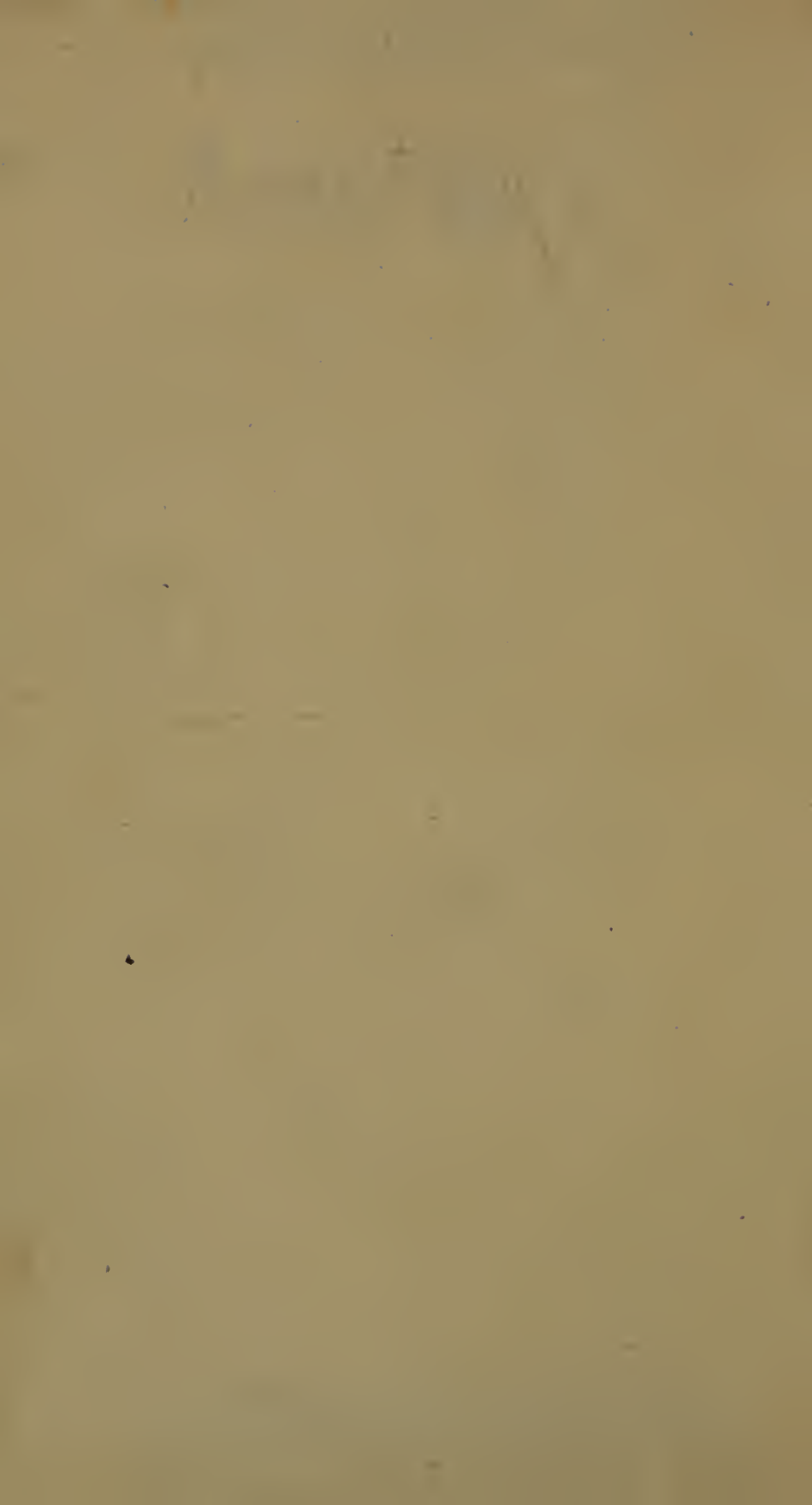
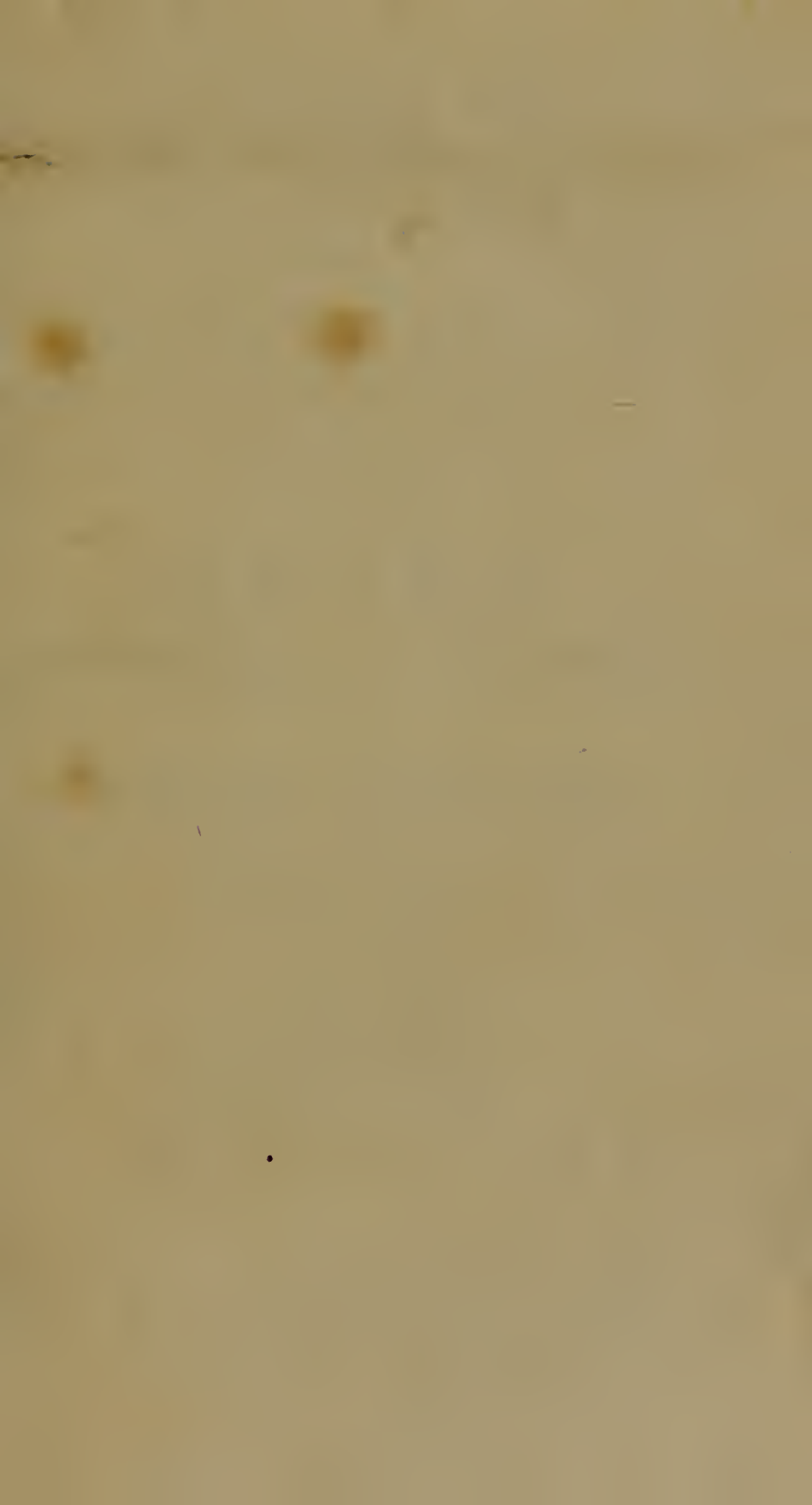
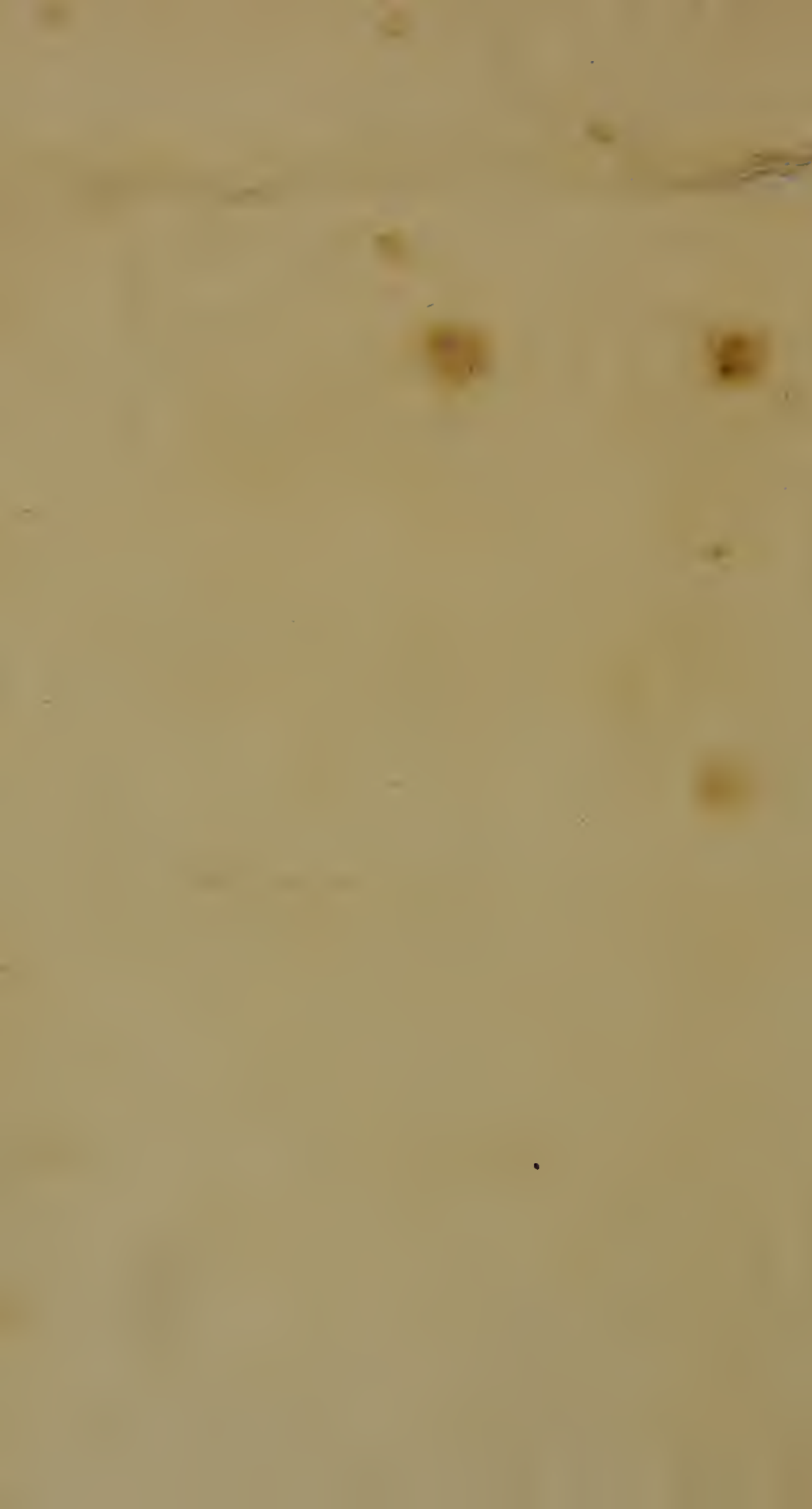


13539/B

Axxx1 Ber









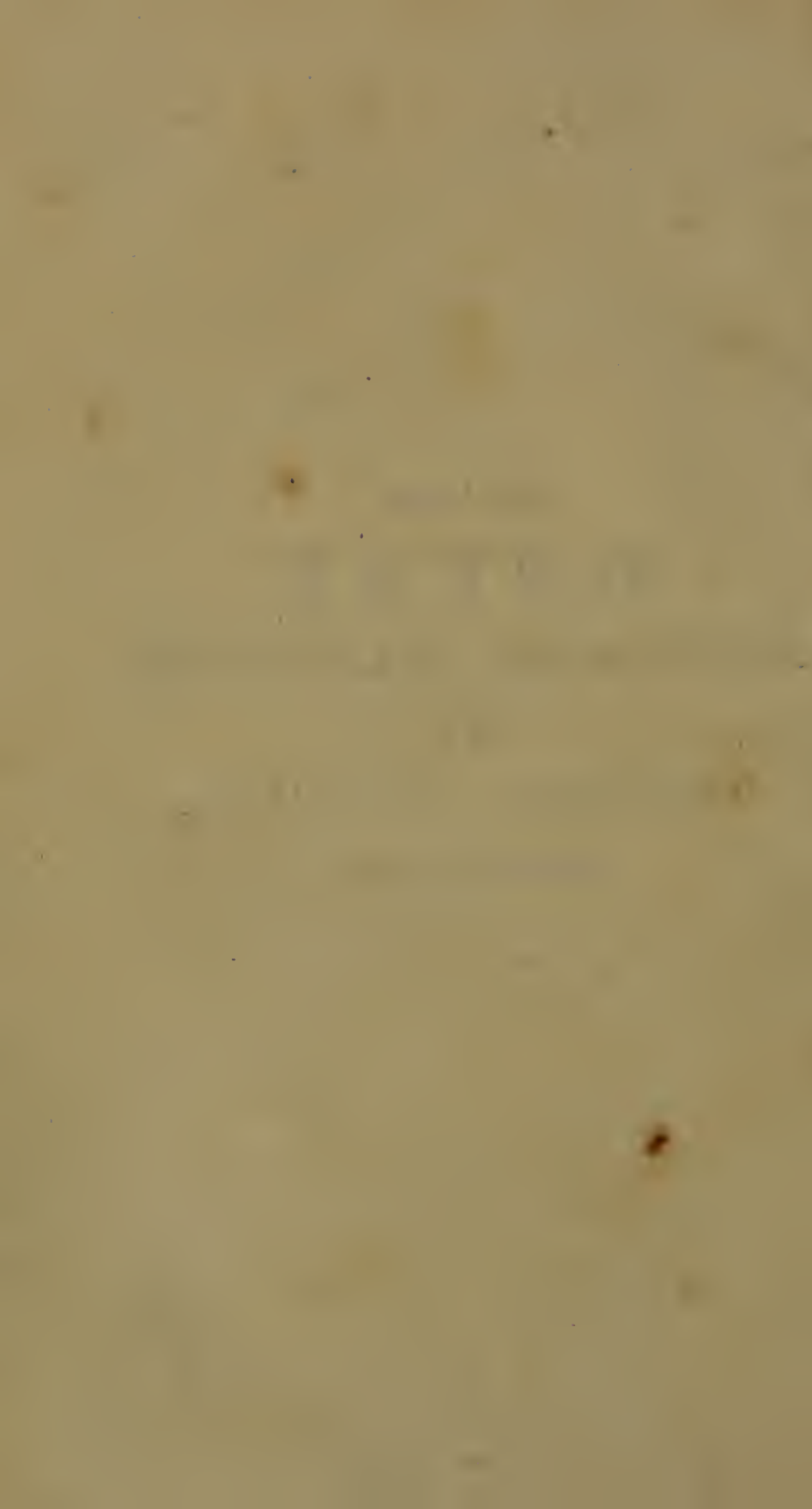
O P E R E

ANATOMICHE, E CERUSICHE

D I

AMBROGIO BERTRANDI.





OPERE

DI

AMBROGIO BERTRANDI

PROFESSORE DI CHIRURGIA PRATICA NELLA R. UNIVERSITÀ
DI TORINO, MEMBRO DELLA REALE ACCADEMIA DI
CHIRURGIA DI PARIGI, DELLA SOCIETÀ REALE DI
TORINO, E PRIMO CHIRURGO DELLA S. R. M.
DEL FU RE CARLO EMANUELE

PUBBLICATE, E ACCRESCIUTE DI NOTE; E DI SUPPLEMENTI

DAI CHIRURGI

GIO. ANTONIO PENCHIENATI

E

GIOANNI BRUGNONE

PROFESSORI NELLA REGIA UNIVERSITÀ, E MEMBRI
DELLA REALE ACCADEMIA DELLE SCIENZE
DI TORINO

TOMO I.



TORINO MDCCLXXXVI.

PRESSO I FRATELLI REYCENDS.

Con Privilegio di S. S. R. M.





S. R. M.

*L' Applauso universale, con cui
sono state accolte nella più colta
Europa le Operazioni Chirurghi-*

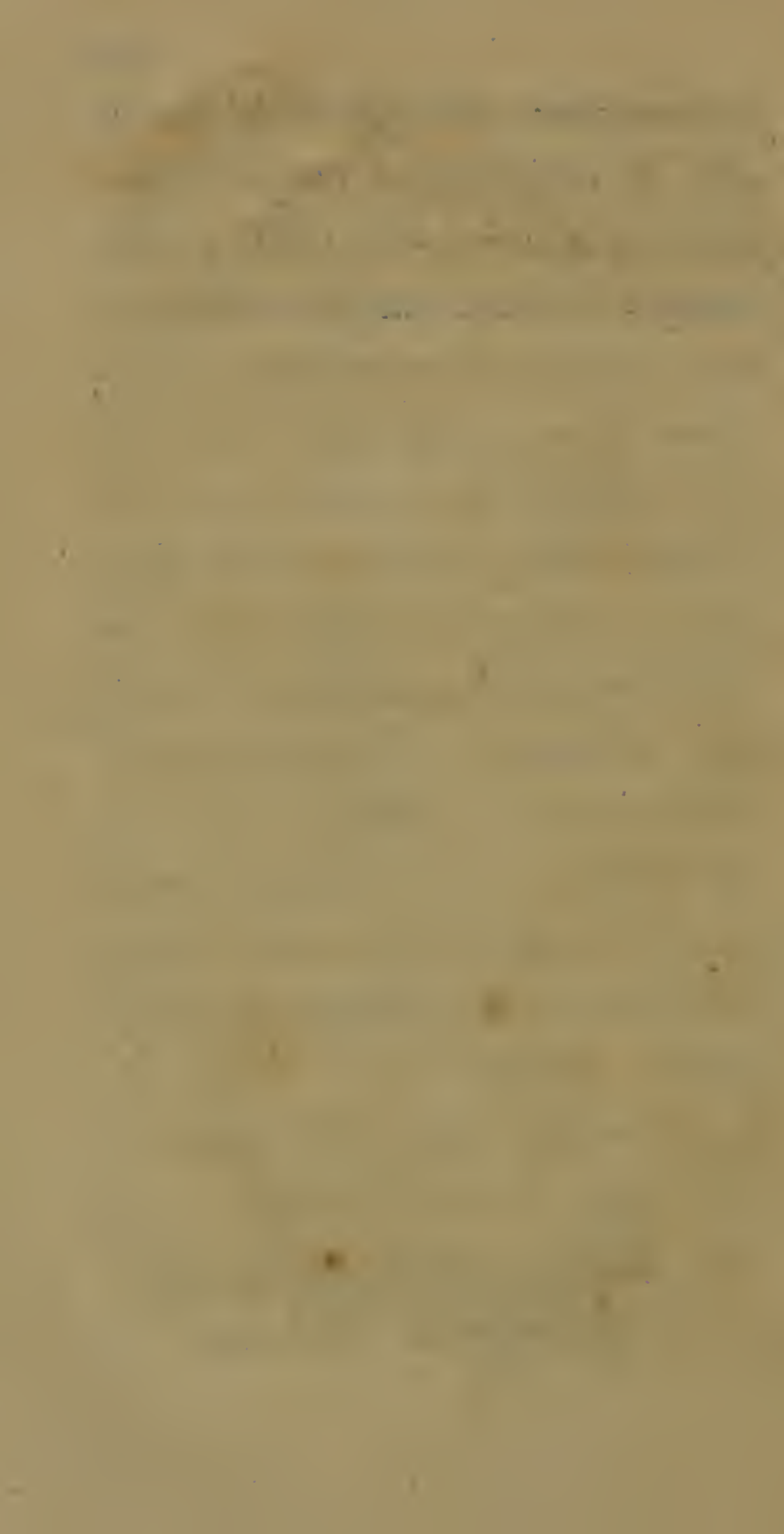
che di Ambrogio Bertrandi Professore in questa Regia Università, ha eccitato nella Repubblica Letteraria gran desiderio, che si pubblicassero anche gli altri Trattati, dal che fare non era alieno lo stesso Autore, se da morte troppo immatura non fosse stato rapito. Io, che per parecchi anni vissuto era con lui familiarmente, e che perciò dovea meglio d'ogni altro essere informato delle sue intenzioni, univa agli altrui i miei voti. Quindi tosto che l'Augusto vostro GENITORE, il quale già prima m'avea fatto l'onore di accogliermi più volte benignamente a' suoi piedi, e non ispregiava i miei pareri, qualunque si fossero, nelle cose di mia professione, degnossi di promuover-

mi alla stessa Cattedra , pensai di consegnargli alle stampe: ma questo mio pensiero incontrò nell' esecuzione non poche difficoltà , che non mi riuscì per allora di superare ; cosicchè , per recarlo ad effetto , ho dovuto aspettare circostanze migliori. Queste si sono finalmente presentate sotto il Vostro Regno , o SIRE, che , siccome d' ogni scienza , e d' ogni util arte , così della Chirurgia principalmente siete sommo Protettore . Voi non solo Vi siete compiaciuto di significare tutto il Vostro gradimento , che si divulgassero questi scritti , ma anche di consentire , che fossero del glorioso Vostro immortal Nome fregiati . Ecco pertanto , che ossequiosamente Ve li presento parte recati a fine

sia colla scorta delle cognizioni, che da lui avea acquistate, sia con quella delle proprie osservazioni, tutti di varie note accresciuti, ed alcuni interamente composti, per non aver egli potuto pervi mano nel breve tempo, che visse. Non posso però in verun modo tacere, che, per ridurli nello stato, in cui sono, ho giudicato, nella molteplicità de' miei affari, prevalermi dell'opera del dottissimo, ed onorato Collega Brugnoni, in cui insin da' primi anni, che il praticai ancora Studente, conobbi felici disposizioni per divenire non ordinario Professore nell'Arte mia. Qualunque poi sia per essere l'esito di questo mio disegno, io ne sarò a pieno soddisfatto, se dalla M. V. sarà con-

*siderato come un effetto del puro
zelo, ch' ebbi in ogni tempo d'im-
piegarmi a util pubblico in quella
scienza, cui tutto mi sono dato.*

Umilissimo, ed obbedientissimo Servitore,
e Suddiro fedelissimo
GIOANNI ANTONIO PENCHIENATI.





RAGIONAMENTO

ISTORICO, E CRITICO

SULLA VITA, SUGLI STUDI, E SULLE OPERE

DI

AMBROGIO BERTRANDI.



IPPOCRATE, o chiunque sia l' Autore
del *giuramento* comunemente attribuito
a IPPOCRATE (a), faceva solennemente
giu-

(a) Il MERCURIALE (nella prefazione alla sua bella edizione Greco-Latina delle Opere d' IPPOCRATE), e l' ALLERO (*Artis medicæ principes* tom. IV. pag. 197.) escludono il *giuramento* dalle opere genuine d' IPPOCRATE, prima perchè facendosi in esso giurare ai giovani Medici di non praticare giammai la *litotomia*, ma di abbandonarla *viris operatoribus hanc operationem obeuntibus*, credono doverfi quindi dedurre, che quest' Opuscolo sia stato composto, dopo che la Medicina già era stata divisa in tre parti, e destinata a ciascheduna parte particolari Maestri, la qual cosa non si fece, che qualche secolo dopo IPPOCRATE, cioè a' tempi di EROFILO, e di ERASISTRATO (CELS. *In præf. lib. 1.*); poi perchè in det-

Introduzio-
ne .

giurare a' suoi Scolari, prima d' iniziarli nell' arte, che avrebbero tenuto quai proprj fratelli germani i figliuoli del Maestro, e instruitili gratuitamente (a). Noi, che abbiamo avuto la bella sorte di avere nell' Arte Cerusica a comune Maestro il celebratissimo Ambrogio BERTRANDI, e che intimamente sentiamo l' eterno obbligo, che ci stringe per la paterna amorevolezza, con cui degnossi
am- :

to *giuramento* si proibisce il procurare l' aborto, mentre IPPOCRATE nel lib. *de natura pueri* non ha rossore di raccontare di averlo egli stesso procurato. Ma si risponde alla prima ragione, che dalle parole del *giuramento* in nessun modo si può conchiudere, che in que' tempi le tre parti della Medicina fossero esercitate da tre diverse persone, ma sì bene che v' erano particolari operatori per la *litotomia*, come sarebbero a' nostri di i Norcini, i quali, senza essere nè Medici, nè Cerusici, corrono per le campagne, facendo la castratura, l' *erniotomia*, e persino la *litotomia*. Si risponde all' altra con far osservare, che quel libro *de natura pueri* è da molti Eruditi riguardato come spurio, e che, quantunque fosse opera genuina d' IPPOCRATE, ciò niente proverebbe nel nostro caso; conciossiachè uno può dare un ottimo precetto di morale ai suoi Discepoli, e poi esso stesso non metterlo in esecuzione nell' occasione. Quel, che è certo, si è, che tutti gli Antichi attribuirono il *giuramento* a IPPOCRATE, tali sono GALENO, EROZIANO, SCRIBONIO LARGO, e moltissimi altri. Anzi dalla maggior parte degl' Interpreti credesi, che ARISTOFANE là, dove parla del *giuramento Medico*, alluda a quello d' IPPOCRATE.

(a) *Jurejurando affirmo . . . Præceptorem quidem, qui me hanc artem edocuit, parentum loco habiturum . . ., ejusque posteros apud me eodem loco, quo germanos fratres, fore, eosque, si hanc artem ediscere volent, absque mercede, & syngrapha edocturum.*

ammaestrarci , e indirizzare negli studj , non potendo dimostrare la nostra gratitudine inverſo de' ſuoi Figliuoli , perchè , eſſendo viſſuto celibe , non ne laſciò alcuno , ci eravamo fin dall' anno 1765. , che Iddio il chiamò a ſe , determinati di uſarla inverſo i parti del ſuo ingegno , cioè inverſo le ſue Opere sì poſtume , che pubblicate prima della ſua morte , con raccogliere , ordinarle , e farvi a' debiti luoghi le neceſſarie aggiunte , e dilucidazioni , e poſcia confeagnarle alle ſtampe . Ci ſembrava , che noi dovevamo queſto figliale ufficio come alla memoria di un Precettore coſtanto di noi benemerito , coſì pure alla Patria , la quale dalla pubblicazione , e riſtampa di quelle Opere , che l' avevano in pochi anni arricchita di non pochi eccellenti Ceruſici , non poteva non ritrarne ſommo vantaggio , e ſplendore . Il noſtro diſegno non potè allora per certi motivi , che farebbe inutile il quì narrare , avere il ſuo effetto , e fummo noſtro malgrado coſtretti a ſoſpenderne l' eſecuzione fino al preſente . Ma ſe un coſì lungo ritardo ci ha da una parte oltremodo afflitti , ci conſola dall' altra il penſare , che il pubblico ne avrà in qualche modo il compenſo , perchè poſſiamo ora darle corredate delle numeroſe , e intereſſanti ſcoperte , che ſonoſi

sonosi d' allora in poi fatte nella Chirurgia , e di molte osservazioni somministrateci dalla nostra pratica medesima .

Catalogo
delle opere
postume del
BERTRAN-
DI .

Le *Opere postume* del BERTRANDI unite al *Trattato delle Operazioni* pubblicato , mentr' era ancora in vita , fanno quasi un *corso compito di Chirurgia*. Sono esse distinte in tanti *Trattati* , che pubblicamente , e successivamente dettò dalla Cattedra in questa Regia Università dall' anno 1758. fino alla sua morte. Questi *Trattati* , che sono de' *Tumori* , delle *Ferite* , delle *Ulcere* , delle *malattie delle ossa* , delle *malattie veneree* , e dell' *arte ostetricia* , sono metodici , e chiari , scritti in uno stile didascalico , qualche volta un po' trascurato , egli è vero , quanto alla lingua , ma assai animato , e che diletta pei fiori di eloquenza , che a tempo , e luogo fa spargervi , e per la scelta erudizione , onde sono ornati . Noi li pubblichiamo collo stesso ordine , con cui gli abbiamo accennati , avendovi aggiunto , ov' era d' uopo , delle postille , e i necessarij *supplementi* a que' *Trattati* , che lasciò imperfetti , quali sono quelli de' *tumori* , delle *malattie veneree* , e dell' *arte ostetricia* ; anzi perchè niente manchi al compimento di un *corso intero di Chirurgia* , diamo pure un *Trattato delle malattie degli occhi* , delle *orecchie* , e
della

Quel, che
da noi vi si
aggiunga .

della bocca , argomento lasciato intatto dal BERTRANDI . I suoi *Opuscoli anatomici*, e *Cerufici* già stampati si promettono a que' *Trattati*, ai quali per la materia , che trattano , vanno naturalmente uniti; così alla Sezione de' *tumori umorali*, che tratta de' *tumori caldi*, facciamo precedere le *Dissertazioni de hepate*, & *de hepatis abscessibus, qui vulneribus capitis superveniunt*, e a quella de' *tumori freddi* la *Dissertazione de hydrocele*. Al *Trattato delle malattie degli occhi* mettiamo innanzi l' *Ophthalmographia*, e all' *arte ostetricia* le osservazioni *de glanduloso ovarii corpore*, *de placenta*, & *de utero gravido*. Quel, che è nostro, farà messo tutto a piè di pagina, e avvertiremo a suo luogo dei *supplementi*, che faremo obbligati di fare. Nè siavi chi voglia attribuire a vanagloria questo nostro procedere; è all' opposto nostra intenzione, ciò adoprandolo, di far sì, che il Lettore non attribuisca all' Autore i nostri errori. A ciaschedun *Trattato* si premette un breve estratto delle cose più essenziali contenutevi: prima però abbiám creduto cosa convenevole di dare un succinto ragguaglio della vita, e degli studj del BERTRANDI, e del giudizio portato dai Letterati sulle Opere da lui medesimo pubblicate.

Gioanni

Nascita del
BERTRAN-
DI.

Gioanni Ambrogio Maria BERTRANDI (a) nacque in Torino ai diciassette di Ottobre dell' anno 1723 (b). Il suo Padre Giuseppe era un semplice, e meschino Flebotomista, e Barbiere; ma la sua Madre Vittoria SERRA, comechè povera dei beni di fortuna, era però ricca di senno, e di sodo giudizio, donna onesta, laboriosa, ed economa, la quale suppliva col lavoro delle sue mani al poco guadagno, che il marito ritraeva dalla sua professione, insufficientissimo al mantenimento della numerosa famiglia, cioè di quattro figlie, e del nostro Ambrogio, alla cui educazione vegliava attentamente. Dall' assidua sollecitudine di questa ottima Madre, più che

(a) Tal è il suo nome intero, non già Domenico Ambrogio, come per errore scrive l' eruditissimo signor Conte BAVA di San Paolo a pag. 6. del suo *Elogio storico di Ambrogio BERTRANDI* stampato in Vercelli l' anno 1782. in 8.

(b) Noi abbiamo ricavate queste notizie dal Libro autentico de' Battesimi tenuto nella Chiesa Metropolitana di S. Giovanni, nella quale il BERTRANDI fu battezzato addì 18. di Ottobre di quell' anno. Correggansi adunque e il Signor LOUIS (*Éloge historique de Mr. Ambroise BERTRANDI à Turin 1767. 8.*) e il lodato signor Conte, i quali il fanno nascere l' anno 1727., amendue ai 18. di Ottobre. Il preciso anno della nascita è indicato dall' ELOY (*Dictionnaire historique de la Médecine tom. 1. pag. 329.*), e dal signor PORTAL (*Histoire de l' Anatomie, & de la Chirurgie tom. V. pag. 433.*), solamente ne mettono, come gli altri, il giorno ai 18. di Ottobre, che fu ai 17.

che da quella del Padre, uomo idiota anzi che no, e poco curante, ha sempre riconosciuto il grato, e amorevole Figliuolo l'inclinazione, che mai sempre ebbe alla virtù, e allo studio, e al procacciarsi col bene oprare un nome durevole.

Seppe egli fin da giovanetto distinguersi nelle classi inferiori fra i suoi coetanei, ed uguali per la vivacità, ed acume del suo ingegno; e dopo avere apprese fondatamente le lingue Latina, ed Italiana, e sufficientemente la Greca, diedi allo studio della Logica, della Geometria, delle Matematiche, e della Fisica, senza obbliare l'Eloquenza, nelle quali scienze tutte fece egli sì rapidi progressi, che si meritò l'universale applauso della Reale Università, e l'amore di tutt' i Professori, e principalmente del Padre Garro Religioso de' Minimi, che vi occupava allora la Cattedra di Fisica sperimentale.

Suoi studj
nelle Belle
Lettere, e
nella Filosofia.

Finiti questi studj preparativi, bisognava applicarsi a qualche scienza particolare, e scegliersi uno stato. La povertà, ond'erano oppressi i suoi Parenti, loro non permetteva di poter fare le spese occorrenti sì per continuare gli studj, che per ottenere i gradi, a qualunque scienza si fosse egli addetto. Essi perciò l'avrebbero volentieri desti-

Vuol entrare nel chioſtro tra i Minimi.

nato allo ſtato Eccleſiaſtico , perchè in queſto più , che in qualunque altro, era facile di ottenere dalla Reale Munificenza dei ſuſſidj , che avrebbero ſervito e per ſe , e pel figliuolo . Queſti però, ſe pur dovea abbracciare quello ſtato, voleva abbandonare affatto il ſecolo , ed entrare nel Chioſtro tra i Minimi , invaghitoſene per le accoglienze , e forse anche per le perſuaſioni del nominato Padre GARRO; e per tal fine ſtudiò trattanto per due anni la Teologia. Mentre i Parenti , i quali , ſe va a ſequeſtrarſi nel Chioſtro , ſi vedono interamente frustrati delle ſperanze , che hanno in eſſo fondate pel ſoſtegno della loro vecchiaja , ſi ſforzano con tutt' i mezzi poſſibili di diſtorlo da quella determinazione , e ſono tuttavia incerti a che farlo applicare , eccoti che la generoſità di un loro Amico viene a trarli d' ogni incertezza , e timore , con riſolvere il Figliuolo allo ſtudio della Chirurgia , e con ſomminiſtrargli tutt' i comodi per riuſcirne un valente Profefſore; intendiamo parlare di Sebaſtiano KLINGHER Senefe , allora Profefſore di Chirurgia , e Ceruſico del Re , uomo dotto , e virtuoso , peritiſſimo della ſua Arte , i cui Trattati Ceruſici , dettati con non ordinaria preciſione , e chiarezza , e con purità di lingua , corrono

N' è diſtolto dal KLINGHER , il qual lo perſuade allo ſtudio della Chirurgia , e lo fa entrare nel Real Collegio delle Province.

ancora manoscritti per le mani dei dotti, e si fan leggere con piacere. Siccome i Professori hanno il dritto di nominare uno Studente per Alunno nel Real Collegio delle Province, se ne valse il KLINGHER a beneficio del BERTRANDI, destinandolo per la Chirurgia.

Appena entrato in quest' utilissimo stabilimento del Re VITTORIO AMEDEO II., con tanto fervore si mise nella intrapresa carriera, e principalmente mostrò tanta inclinazione per la Notomia, che tirò a se gli sguardi di tutt' i suoi Superiori, e sorpassò in breve tutti gli altri Studenti: facevasi sovra tutto ammirare colla sua facondia nel conversare, e coll' acutezza, e prontezza del suo spirito nello sciogliere *ex abrupto* ogni più astrusa quistione, che gli fosse proposta: non passava giorno, che non isparasse qualche animale o vivo, o morto, e che non portasse dallo Spedale a casa qualche pezzo di cadavere umano; sempre ne avea la camera guernita, e piene le faccocce perfino a tavola. Tre anni dopo fu fatto Ripetitore d' Anatomia, e l' anno seguente, essendo morto quello di Pratica, dopo averne recitata una eloquente Orazione funebre, fu nominato al suo luogo, sicchè ebbe poi egli solo le due cariche di *Ripetitore di Anatomia, e di Pratica*,

Vi si applica con gran fervore, principalmente alla Notomia.

E' fatto Ripetitore di Notomia, e poi anche di Pratica,

E delle In-
stituzioni
Mediche.

che sogliono conferirsi a due diversi soggetti; anzi tanta era la stima, che si aveva del suo sapere, e della sua facilità nel discorrere con molta eleganza in Latino, che gli fu anche conferita la carica di Ripetitore delle *Instituzioni di Medicina*, che si suol dare ai migliori fra gli Studenti *Laureandi* di Medicina, non mai a quelli di Chirurgia (a).

Era il BERTRANDI debitore di tutti questi riguardi, e distinzioni al perspicace avvedimento del Dottor Collegiato Francesco CARAMELLI allora Prefetto della Facoltà Medico-Cerufica nello stesso Real Collegio delle Province, epper ciò suo immediato Superiore. Era il CARAMELLI uomo dotto, e molto ingegno-

(a) Bisogna quì correggere un equivoco scappato al signor LOUIS (pag. 10. del suo *Elogio*), il quale dice, che *Mr. BERTRANDI en moins de deux ans* (dopo esser entrato in Collegio) *déviint Préfet de sa Faculté*, e ai signori PORTAL, ed ELOY, i quali, dopo aver copiato il LOUIS riguardo alla pretesa Prefettura, soggiungono: *Et bientôt après Répétiteur de pratique*, quasi che l'impiego di *Prefetto di Chirurgia*, o di *Prefetto del Collegio di Chirurgia* fosse inferiore a quello di *Ripetitore*. Vuolsi dunque sapere, non esservi presso di noi alcun impiego, che porti il titolo di *Prefetto di Chirurgia*, ma bensì quello di *Prefetto di Medicina*, che è un impiego, che si conferisce dal Re nel Collegio delle Province sempre a un Medico già laureato, e che mai non ebbe il BERTRANDI; bensì ebbe quello di *Ripetitore*, che si dà dal Governatore di quel Collegio agli Studenti, che più si distinguono colla loro saggia condotta, colla loro applicazione, e riuscita nello studio.

gegnofo, affai verfato nella Geometria, e in tutte le parti della Fisica. Già, prima che il BERTRANDI intraprendeffe lo ftudio della Chirurgia, avea egli compofto cinque ragionamenti, ne' quali cercava di fpiegare l' ufo della *milza*, del *rimo*, de' *reni fuccenturiati*, e delle *mammelle* nell' uomo, e ftava lavorando attorno diverfi altri punti difficiliffimi di Fifiologia, come circa l' ufo della *placenta*, e circa la *circolazione del fangue* ec. Per quanto fpeciofe foffero le conghietture del CARAMELLI, potevano però riguardarfi, come tante altre di belli fpiriti, quai sogni d' un uomo, che vegghia, fe non erano appoggiate fulla ftuttura delle parti. Il BERTRANDI, cui il CARAMELLI fece leggere quelle Differazioni, le trovò ben ragionate, ma lo configliò a non fidarfi a quelle apparenze di verità, e di efaminar prima efattamente, fe l' Anatomia niente diceva in contrario, e fi esibì di fargli effo ftelfo le neceffarie preparazioni. Si accinfe all' opra il giovane, e deftro incisore, e fra le cinque differtazioni foltanto quella *de lienis ufu* gli fembrò fiancheggiata da fode, e vere ragioni anatomiche, ond' effa fola fi mandò per le ftampe a Pavia nel 1746. (a): *Eam, in qua de lie-*

Ajuta il CARAMELLI nella compofizione di varj Opufcoli fifiologici,

E principalmente di uno full' ufo della *milza*.

(a) Eccone il titolo, che noi portiamo tutto intero, perchè di quefto libricciuolo non fanno men-

ne agitur, delegi (dice il CARAMELLI nella Prefazione) *hac præsertim de caussa, quod hanc viro sapientissimo* (e intende parlare del BERTRANDI) *quique apud me plurimum valet, nuperime probari intellexi.* Già lo SCHELLAMMERO (a), lo STUKELEY (b), e il DUVERNOY (c) aveano riguardata la milza quale scaricatojo del sangue; già il celebre LIEUTEAUD (d) avea fatto osservare, com' essa, quando il ventricolo è disteso, resti picciola, e quando è vuoto, divenga turgida, e grossa; niuno però meglio del CARAMELLI, nè con più forti argomenti ha dimostrato, che quell' alterna turgescenza, e impicciolimento della milza sono prodotti dal sangue, il quale, nel tempo che il ventricolo è pieno, e dilatato, portasi in questo

Breve analisi di quest' opuscolo.

zione nè l' ALLERO, nè il PORTAL, nè alcun altro Bibliografo, che noi sappiamo: *De lienis usu, & de mira phialarum quarundam vitrearum diffractione Dissertationes, Auctore Francisco CARAMELLI Taurinensi. Medicinæ Collegii Doctore, ejusdemque Facultatis in Regio Provinciarum Collegio Præfetto. Ticini Regii in 8. apud Joannem Benedictum Rovedinum in via nova sub signo Jesu, senza data di anno, ma che sappiamo dal BERTRANDI nella nota (c) pag. 11. della sua Dissertazione de hepate essere del 1746.*

(a) *Introductio in Physiolog. pag. 224.*

(b) In una sua Opera Inglese intitolata *Anatomia della milza* Londra 1723. in fol.

(c) *Academ. Petropolit. tom. IV. pag. 162.*

(d) *Histoire de l'Academ. Royale des Sciences de Paris.* 1738.

questo sacco in copia molto maggiore, che quando è ristretto, e contratto. Ora il sangue, che dall' *arteria celiaca* dovrebbe per mezzo delle *stomaciche* essere spinto nel *ventricolo*, portasi per la *splenica* nella *milza*, che ne rimane perciò gonfia. Queste alterne dilatazioni, cui va soggetto questo viscere spugnoso, crede il BERTRANDI essere la cagione, per cui vi si osservano sì frequentemente tante incisure, e scissure (a). Ella è stata veramente una gran perdita per la Repubblica Letteraria, che il CARAMELLI nel fiore della sua età, e nel mezzo de' suoi lavori scientifici siaci stato rapito dalla morte: il BERTRANDI non cessa di compiangerlo in più luoghi delle sue *Dissertazioni de hepate, & oculo*.

Tra gli altri punti fisiologici presi a illustrare dall' acuto CARAMELLI uno era quello della vista; e conciossiachè nel 1745. dovesse egli pubblicare su ciò le sue idee col titolo di *nuova Teoria sull' Ottica*, il BERTRANDI compose allora, e lesse pubblicamente nel Real Collegio delle Province l' accennata sua *Dissertazione sull' occhio* intitolata *Ophthalmographia*.

Componne, e pubblica una dissertazione sull' occhio.

(a) Nella sua *Dissertazione de hepate* pag. II.

phia (a), la quale però non vide la luce, che nel 1748. Chi nol sapesse, mai non s'indurrebbe a credere, esser desso lavoro di un giovane Anatomico appena giunto all'età di 22. anni, il quale solamente da due anni indietro si fosse addetto alla dissecazione de' cadaveri umani, e de' bruti; vi brillano l'ordine non meno, che l'esattezza delle descrizioni, la varia erudizione, e il buon giudizio nel sapere scegliere i migliori fra i punti controversi. L'ALLERO (b), ed il PORTAL (c) ne fanno grandi elogj, e il celebre ZINN (d) mostra non poco rammarico di non aver potuto procurarsela per servirsene nella bellissima descrizione, che ci ha poi data dell'occhio umano. Fa il BERTRANDI osservare, che, quantunque la figura del bulbo si accosti nell'uomo a quella di un globo, suol essere però

Analisi di
questa dis-
sertazione.

(a) *Hæc dissertatio* (dic' egli pag. 66. nota *) *conscripta fuerat, ut antecederet novam Optices theoriam, quam prope diem editurus erat ingeniosissimus, atque doctissimus Amicus meus Franciscus CARAMELLI, cujus mortem adhuc lugent omnes boni &c.*, e pag. 49 nota * *Hanc dissertationem in Regio Provinciarum Collegio jam recitaveram ab anno 1745., dum etiam ophtalmotomiam peragebam.*

(b) *Method. stud. medici tom. 1. pag. 563.* dell'edizione di Venezia, e *Bibliotheca Anatom. tom. 11. pag. 430.*

(c) *Histoire de l'Anatomie, & de la Chirurgie tom. V. pag. 434.*

(d) In più luoghi del suo libro *de oculo humano*;

però quasi sempre alquanto più lunga, che larga; che nei capretti, nei buoi, e nei cavalli esso bulbo è meno convesso posteriormente, che anteriormente, che negli uccelli è piano anteriormente, e ne' pesci tanto anteriormente, che posteriormente; infine che nell' uomo medesimo è sempre più, o meno appianato nel sito della sclerotica, dove vengono a inserirsi i tendini de' muscoli retti. Dimostra, che, se nell' uomo la circonferenza della cornea lucida non è esternamente affatto circolare, ciò dipende dall' avanzamento irregolare sopra di essa della congiuntiva: fa vedere, ch' essa cornea è sempre più sottile nel centro, che verso la periferia, e ne descrive maravigliosamente l' elegantissima rete fibrosa. Degno di essere letto è massimamente quanto scrive sulla molteplicità, e sulla conformazione degli occhi ne' diversi insetti: sostiene, contro il sentimento di varj Anatomici, essere piana, e non convessa l' iride: nega l' esistenza delle glandule nella coroidea supposte dal MERY, e dice con molta probabilità, essere forse stati presi per glandule alcuni piccoli nodi, o varici di quella vascolosissima tunica, massime che in un cane mastino, cui avea allacciato la vena jugulare di un lato, trovò moltiplicate dette varici sull' occhio dello stesso.

fo lato , mentre non se ne osservarono dall' altro lato . Cosa v' ha di più esatto , e di più fino , che la descrizione , che fa del corso , e dell' intreccio de' vasi sanguigni arteriosi , e venosi , che scorrono per la medesima tunica , e da questa passano nella sclerotica , e sull' uvea , formanti que' bellissimi cerchj vascolari attorno il ligamento cigliare ? Chi non ammira la sua pazienza , e destrezza nell' aver saputo , e potuto seguitare il corso de' vasi pellucidi , ch' egli allora credea arterie , e vene linfatiche , i quali dice , che dalla coroidea , e da que' cerchj si riflettono sulla retina , e sulla capsula cristallina ? E acciocchè ognuno potesse ugualmente scoprirli , e vederli , indica i mezzi , onde si è servito , per rendergli apparenti , accertandoci , essere così poco immaginaria la descrizione , che ne ha data , che anzi ella è molto inferiore a quel , che ha veduto : *Nos certe singula , quæ vidimus (dice egli) minus luculenter , quam videre contigit , descripsimus* . Basti questo piccolo saggio in prova della bontà di questo fucofo discorso , del quale inoltre il citato ALLERO (a) raccomanda la lettura a chi desi-

(a) *Method. studii medici* pag. 417. della citata edizione .

desidera d'informarsi delle principali distribuzioni de' diversi rami della prima branca del quinto pajo de' nervi ; che quì il BERTRANDI è veramente originale , da che niente avea potuto imparare dalla descrizione dello stesso nervo, che nell'anno medesimo 1748. ne pubblicò il chiarissimo MECKEL (a) .

Mentre con tanta assiduità lavorava pel suo Amico , pei suoi allievi , e pel pubblico , non tralasciava però di occuparsi intorno agli studj del rimanente dell' Anatomia sì istorica , che pratica , e di tutte le parti della Chirurgia , affine di esporfi con onore ai diversi esami privati , e pubblici , prescritti dalla Legge intorno tutte quelle materie , per ottenere il libero esercizio della professione . Non ignorava egli , che questi esami sarebbero stati a suo riguardo tanto più rigorosi , quanto maggiore era la fama , che già per tutta la Città correva della sua dottrina , fama , che in certi spiriti bassi avea eccitata gelosia , come dicesi , di mestiere , oltre che non avea egli pensato a cattivarsi l' animo de' Cerusici , che doveano esaminarlo . Ma in que' diversi cimenti seppe egli con tanta pre-

ci-

Prende con applauso tutti gli esami, ed è aggregato al Collegio di Chirurgia.

(a) *Joannis Friderici MECKEL Tractatus Anatomico-physiologicus de quinto pare nervorum cerebri*. Gottingæ 1748. in 4.

cisione , e prontezza soddisfare a tutte le questioni fattegli , che l' invidia dovette tacere , e consumarsi dentro se stessa , e quegli stessi , che più erangli indisposti contro, acclamarlo a voci unanimi . Così fu aggregato al Collegio di Chirurgia nel 1747.

Avea egli infatti bisogno di tutto quel capitale di scienza, per tirarsene decorosamente; poichè di que' giorni avea avuto la disgrazia di perdere, come si è detto , per morte il CAMELLI , e per dissensioni nate per le ragioni , che si diranno , la buona grazia del BIANCHI, i quali avrebbero potuto in quell' occasione proteggerlo , raccomandarlo , ed essergli di grandissimo aiuto . Appena il BIANCHI avea avuto notizia dell' abilità del nostro Ambrogio nell' arte di tagliare i cadaveri , che l' attirò a se con molte carezze , e regali: ne' tempi scolastici il volea quasi sempre in casa per commensale , e nelle vacanze seco lo conduceva in villeggiatura: dell' opera sua si serviva per preparare le diverse parti , di cui abbisognava per la quarta edizione , che meditava , della sua *Storia epatica* , e per le altre opere anatomiche , e fisiologiche , che stava lavorando . Furono d' accordo , ed Amici per alcuni anni; ma quando il BIANCHI volle obbligarlo a tradir la verità , onde
avere

E' chiamato dal BIANCHI, accarezzato, e regalato.

avere un appoggio in suo favore nelle note querele tra esso inforte, e il MOR-
GAGNI, il BERTRANDI, cui era bensì
cara, anzi lucrosa, e quasi necessaria l'
amicizia del BIANCHI, preferì da vero
Filosofo la verità all'amicizia, e all'
interesse, e si allontanò da chi cercava
tiranneggiargli lo spirito, e il cuore: se
ne allontanò senza far motto, nè la-
gnarsi, e continuò e in particolare, e in
pubblico, e a voce, e in iscritto a mo-
strarfi grato de' benefizj ricevuti, sempre
chiamandolo suo stimatissimo, e aman-
tissimo Maestro. Sentasi ciò, che ne di-
ce a pag. 88. dell' *Ophthalmographia*:
Plura adhuc de lacrymalibus ductibus
mihi superessent dicenda, quæ tamen præ-
tereo, utpote Præceptoris meo reservata;
cujus certe opera de hisce ductibus histo-
riam anatomico-pathologicam numeris
omnibus absolutam habebimus cum iconi-
bus, quæ certe non improbabuntur; mea
enim diligentia, & industria, qua ute-
batur amantissimus Præceptor, non exi-
gua, ni fallor, fuit in præparandis par-
tibus ex optimis cadaveribus (a).

Viene con
esso in rot-
tura, e per-
chè.

(a) Nè la quarta edizione della *Storia epatica*, nè la dissertazione sui condotti lagrimali qui accennata nel nostro Autore non sappiamo, che sianfi mai dal BIANCHI pubblicate.

Terminarono col finire dell' anno scolastico 1747. i sei anni di stanza nel Collegio assegnati dai Regj Statuti, e dovea il BERTRANDI uscirne, e andarsi a procacciare il vitto coll' esercizio della sua professione; ma l' Abate di RICCALDONE de' Marchesi di Melazzo, allora Governatore di esso Collegio, conoscendo il bisogno, che avea di un tanto soggetto per l' istruzione de' Candidati di Chirurgia, facilmente ottenne dal Re la permissione di continuare a ritenervelo per Ripetitore di Chirurgia pratica, coll' obbligo inoltre d' instruirgli anche nella Geometria, e nella Fisica. Vi dimorò ancora per due anni, ne' quali vieppiù si esercitò nella dissecazione sì umana, che comparativa, nelle operazioni Cerusiche sopra i cadaveri, e nella pratica col sempre frequentare lo Spedale. Nelle vacanze dello stesso anno 1747. egli compose la sua *Dissertazione sul Fegato*, che pubblicò l' anno seguente insieme con quella sull' occhio, ambedue dedicate a S. E. il Cardinal delle LANZE allora Grande Limosiniere di S. M., dal quale il BERTRANDI ricavava di tanto in tanto dei sussidj per se, e pei Genitori (a). Il ragionamento

Pubblica
una disserta-
zione sul fe-
gato.

(a) Eccone il titolo: *Ambrosii BERTRANDI dissertationes anatomicae de hepate, & oculo. Augusta Taurin.*

Analisi di
quest' opu-
scolo.

sul fegato fu dal Pubblico accolto cogli stessi elogj, che l'altro sull'occhio. *Multa hic utiliter docet*, dice l'ALLERO (a), come l'aver osservato sullo stesso soggetto, oltre la milza ordinaria, altre due piccole milze; l'origine dell'arteria epatica dall'aorta immediatamente: la mancanza della vescichetta del fiele in una donna: il solco scolpito nella faccia posteriore del pancreate verso il suo margine superiore, per ricevere la vena splenica, di maniera che, quando il pancreate è scirroso, questa vena restando compressa, la milza acquista un grossissimo volume: le anastomosi non tanto frequenti delle vene spermatiche, e perfino di quelle del pene, e della prostata coll'emorroidale interna: nega però assolutamente le anastomosi delle vene dell'utero colla stessa emorroidale supposte dallo STAL, perchè favorivano la sua ipotesi, al qual proposito fa ottimamente riflettere, che per lo più s'ingannano, *quando theoretici Scriptores ad suae theoriae ideam humani corporis fabricam sine Anatome accommodant*. Prova contro l'EISTERO, che dalla vena ombilicale, prima d'inserirsi nella vena-

norum 1748. in 4., e non in 8., come per errore mette l'ALLERO (*Biblioth. anatom. tom. II. pag. 429.*)
(a) *Bibliotheca anatom. loc. cit.*

vena-porta , anzi dallo stesso condotto venoso spargonfi nella sostanza del fegato non pochi rami : ci assicura di aver veduto più d'una volta le vene epatiche sboccare nella vena-cava, dopo che questa avea già oltrepassato il diaframma. Sostiene con moltissimi argomenti cavati dall' Anatomia comparativa , dai morbi, dall' autorità di non pochi valenti Anatomici , e dalla propria speranza l' esistenza de' *condotti epatico-cistici* ; infine dà un' esattissima descrizione del ligamento sospendivo del fegato , e della sua capsula . Troppo secco però ci pare il giudizio , che ne dà il PORTAL (a) , il quale dice , che *la description , que l'Auteur donne des ligamens du foie , est ce qu'il y a de meilleur dans cette These* . L' ALLERO soggiunge , che il BERTRANDI confuta la struttura glandulosa di questa viscera , e il PORTAL , che vuole aggiungere qualche cosa all' analisi dell' ALLERO , che per lo più copia senz' andare a consultare gli originali : *Il nie (dice) qu'il y ait des glandes dans le foie , mais il ne le prouve pas* . Ma il BERTRANDI , dopo avere ne' tre ultimi paragrafi addotte le

ra-

Non è vero, che neghi assolutamente la struttura glandulosa del fegato.

(a) *Histoire de l'Anatomie , & de la Chirurgie tom. V. pag. 434.*

ragioni del MALPIGHI, che credeva il fegato glanduloso, e quelle del RUISCHIO, che lo voleva semplicemente vascolare, non si mette di alcun partito, *præcipue quum* (dice egli) *nondum tantam habeam experimentorum copiam, ut litem hanc solvere possim*; poi in una nota contentasi di dire: *ipse quidem hepatis substantiam granulis, seu acinis factam perspexi, Malpighianas autem vesciculas, aut folliculos, ingenuus dicam, numquam vidi* Profecto facile crederem in glanduloso systemate, non minus quam in vasculoso, de acinorum differentia cogitandum esse. Chi non vede quì la savia ritenutezza del nostro Autore, e la sua prudente irrisoluzione, non già un' assoluta asserzione senza prove, come pretende il PORTAL?

Nel 1749. ai 27. di Marzo fu accettato membro del Real Collegio di Chirurgia, alla qual accettazione erasi abilitato coll' aver due anni prima preso l' esame, che dicefi di aggregazione, e lo stesso anno uscì dal Collegio delle Province, per esercitare la sua Professione per la Città. I Chirurghi Collegiati godono del dritto di esaminare i Candidati di Chirurgia, affine di giudicare dai progressi, che hanno fatto nell' arte, se meritino, o no d' esserne am-

E' accettaro
nel Collegio
di Chirur-
gia.

Sua condot-
ta nell' esa-
minare i
candidati.

messi al libero esercizio . In questi esami il BERTRANDI come si mostrò molto sagace , ed oculato , così si acquistò la fama di giusto , e disinteressato , piuttosto propenso alla clemenza , che alla severità .

Incominciava egli ad avere un numero sufficiente di ammalati sotto la sua cura , e già i Grandi , conoscitane la dottrina , e l' onestà , cercavano di ottenergli dal Sovrano qualche onorifico impiego , quando al principio dell' anno 1752. essendo restata vacante la carica di pubblico Incisore Anatomico alla Regia Università, il Cavalier OSSORIO Ministro per gli affari esterni , il quale era solito nelle ore di ritaglio sentir volentieri il BERTRANDI ragionare delle cose non meno di Chirurgia , che delle altre scienze , il propose al Re per quella carica. Ma CARLO EMANUELE, il quale era informatissimo del merito del BERTRANDI , *io l' ho destinato* , rispose , *a qualche cosa di meglio* , e fattolo da lì a non molto a se chiamare , gli esibì il viaggio di Parigi , e di Londra , ove a spese Regie sarebbe restato tre anni per vieppiù perfezionarsi nell' Arte . Ammutolì , e turbossi all' inaspettata Reale offerta ; ma l' affabile , e grazioso Monarca , interrogatolo della cagione del suo turbamento , ne prese un più alto
con-

Il Re lo
manda a sue
spese a Pa-
rigi, e a Lon-
dra.

concetto, quando sentì dal rispettosso Suddito ciò procedere dal rincrescimento di dover lasciare i Parenti, poveri, e attempati, privi del soccorso, che loro procurava coll' esercizio della sua arte, nè esitò un istante a confortarnelo, con dire, ch' egli stesso ne avrebbe avuto cura, come infatti, finchè il figliuolo dimorò fuori della Patria, furono dalla paterna generosità di quel gran Re largamente sostentati.

Arrivò a Parigi verso la fine del mese di Aprile dello stesso anno 1752., ove dal Marchese di SAN GERMANO, allora Ambasciadore del Re di Sardegna presso il Cristianissimo, fu raccomandato ai più celebri Cerusici di quella Capitale, e più particolarmente al signor MORAND Segretario perpetuo dell' Accademia Reale di Chirurgia, e Cerusico Maggiore dello Spedale degl' Invalidi, e al signor LOUIS, che poi succedette al MORAND nell' impiego di Segretario; quest' ultimo sel ritirò in casa per ospite. Egli è indicibile, con quale assiduità, e premura frequentasse gli Spedali, e le lezioni di que' gran Maestri. Seppe egli colla sua docilità, e modestia talmente cattivarsene l' animo, che tutti andavano a gara per prestargli tutti gli agi da esercitarsi sia nella dissecazione, che fu sempre il suo mestier favorito, che nelle operazioni

A Parigi entra a pigione in casa del signor LOUIS,

E contrae
amicizia coi
più celebri
Cerufici, e
Filofofi di
quella Capi-
tale.

Cerufiche. Nè folamente coi più famofi Cerufici contraffe egli amicizia, e familiarità, quali erano, oltre il MORAND, e il LOUIS già nominati, il VERDIER, il GARENGEOT, il BORDENAVE, l'ANDOUILLÉ, ma anche coi più rinomati Fifici, e Filofofi, tra i quali non vogliono tacerfi il WINSLOW, il d'ALEMBERT, il BUFFON, il MEYRAN, e il REAUMUR ec.; gli andava a visitare tutti almeno una volta tutt' i quindici giorni.

Non tardò il LOUIS a conoscere l'estenfione delle cognizioni poffedute dal fuo Allievo, ficchè ebbe a dire all'Ambafciadore, che S. E. non uno fcolaro, ma un maestro gli avea melfo in cafa. Egli fteffo ci ha confervata la memoria d'una difcuffione letteraria avuta col BERTRANDI fin dal principio, che l'ebbe a pigione. Il BERTRANDI avea fovente in bocca il trito affioma, che le operazioni di Chirurgia vogliono effere fatte *tuto, cito, & jucunde*. L'eloquentiffimo, e dotto signor LOUIS (a) rifpondeva *effere cofa malagevole il potere fcoprire le ragioni, per le quali di quefte tre condizioni fiasene fatto un affioma; diceva, effere anzi una falsa maffima di ASCLEPIADE, comunemente attribuita a CELSO,*

Difcuffione
avuta col
LOUIS circa
il *tuto, cito,
& jucunde*
di ASCLE-
PIADE.

(a) Pag. 22. del già citato *Éloge hiftorique*.

CELSE, il quale la cita soltanto per condannarla, e disapprovarla; che ASCLEPIADE ne faceva bensì la regola della sua condotta nell'esercizio della Medicina interna, ma che mai non ha inteso di applicarla alla Chirurgia; e che CELSO medesimo ne parla nel cap. della cura delle febbri, e non dove si tratta delle operazioni Cerusiche, che anzi riguardo a queste CELSO biasima espressamente la celerità. Cette petite discussion (soggiunge il LOUIS) servit à m'attacher Mr. BERTRANDI, en qui, malgré ses lumières, & l'étendue de ses connoissances, j'ai trouvé constamment la docilité, qu'on ne rencontre pas toujours dans ceux, en qui elle n'auroit pas même le mérite d'être une vertu. Ella è veramente da lodarsi al sommo la prudenza del BERTRANDI, il quale, quantunque non restasse appagato dalle apparenti ragioni, o piuttosto dai sofismi del suo Maestro, tuttavia s'infuse allora di averle per buone, e si tacque; e bisogna pure, che non l'abbiano soddisfatto, da che tanti anni dopo nell' *Introduzione* al suo *Trattato delle Operazioni* inferì, e inculcò la massima di ASCLEPIADE. E come mai quelle ragioni avrebbero potuto convincere un uomo così perspicace, qual era il BERTRANDI, se sono portate contro una verità patentissima, e fan dire a

Riflessioni
critiche in-
torno que-
sta discusso-
ne.

CELSE, la cui lettura eragli famigliarissima, l'opposto appunto di quel, che dice? Chi mai potrà mettere in dubbio, doverfi dal Medico, e dal Chirurgo, se sono uomini dabbene, e onesti, cercare la guarigione de' loro ammalati coi mezzi più ficuri, più pronti, e meno ingrati, che sia possibile, che è quanto intese d' insegnare ASCLEPIADE, quando al dir di CELSE (a) lasciò scritto: *Officium esse Medici, ut tuto, ut celeriter, ut jucunde curet?* Havvi egli un aforismo in IPPOCRATE tanto certo, così evidente, e soggetto a minori eccezioni? ASCLEPIADE, 'egli è vero, non ha applicato quella massima particolarmente alla Chirurgia, ma l'ha estesa a tutte le parti della Medicina; non sono però da condannarsi i Cerusici, se l'hanno singolarmente applicata alla loro arte, e se in tutt' i libri di Chirurgia antichi, e moderni da CELSE in poi trovasi ripetuta, e raccomandata? Se il Romano Scrittore ne parla nel *cap. della cura delle febbri*, non vuolsi già da ciò conchiudere, che intendesse, non doverfi quel precetto estendere alla Chirurgia, ma sibbene doverfi riguardare, come lo riguardava ASCLEPIADE, qual precetto generale, e

CO-

(a) *De Medicina lib. III. cap. IV.*

comune a tutte le parti della Medicina. Ned è vero, che lo disapprovi, anzi si spiega a chiare note, che lo scopo del Medico debb' essere di potere nel medicare mettere in pratica tutte e tre quelle condizioni: *id votum est* (dic' egli); e perchè suol essere per l' ordinario pericolosa la soverchia prestezza, e giocondità, si riserba, quando parlerà della cura de' morbi in particolare, di considerare, con qual moderazione dovrà il Medico regolarfi, affinchè, per quanto è possibile, quelle tre condizioni si possano ottenere, dando però sempre la preferenza alla sicurezza (a). Nè altrimenti la discorre GALENO (b), che dice: *Danda in hisce* (parla delle Operazioni di Chirurgia) *semper opera est, ut tum brevi tempore, tum citra dolorem, tum quam tutissime cures: verum, ut tuto cures, tribus sis intentus oportet, unum, primumque est, ut omnino absolutionem operis consequaris*. La sicurezza, e la salute dell' infermo vogliono sempre mai essere

(a) Sed fere periculosa esse nimia & festinatio, & voluptas solet. Qua vero moderatione utendum sit, ut, quantum fieri potest, omnia ista contingant, prima semper habita salute, in ipsis partibus curationum considerandum erit. Dalla qual espressione in ipsis partibus curationum ognun vede, che CELSO vi comprende anche la Chirurgia, che è una parte della Medicina.

(b) Method. medend. lib. XIV. cap. XIII.

effere la mira principale , e le altre due condizioni , cioè la prestezza , e la dolcezza esservi subordinate . Lo stesso ASCLEPIADE , il quale usava un metodo semplicissimo , e dolcissimo, nelle occorrenze , come nota nello stesso luogo CELSO , talmente se ne allontanava, che era riputato perfino crudele (a) . Tocca adunque al perito , savio , e prudente Cerusico (dacchè noi dobbiamo restringerci alla Chirurgia) il combinare in modo i mezzi di fare le operazioni, che si accosti, quanto più si può , alle tre condizioni , se tutte non le può , operando , ottenere . Nessuno ignora , che il non mai abbastanza lodato IPPOCRATE LATINO tra le altre qualità da lui ricercate nel Cerusico , vuole anche , che sia intrepido , nè troppo compassionevole , *sic ut sanari velit eum , quem accepit , non ut clamore ejus motus vel magis , quam res desiderat , properet , vel minus , quam necesse est , secet* (b); ma quì , come si vede , non biasima espressamente la celerità , come pretende
il

(a) Quo magis falluntur , qui per omnia jucundam ejus (ASCLEPIADIS) disciplinam esse contendunt . Is enim ulterioribus quidem diebus (parla della cura delle febbri) cubantis etiam luxuria subscripsit; primis vero tororis vicem exhibuit .

(b) Lib. VII. in præfat.

il signor LOUIS (a), ma sì la soverchia celerità nociva al felice esito della operazione: *Sat cito, si sat bene*, dice il proverbio (b).

L'anno 1753. addì 25. di Ottobre lesse il BERTRANDI in un' Adunanza della Reale Accademia di Chirurgia di Parigi una sua *Dissertazione sull' idrocele*. Gli Accademici decisero, *que c'étoit une dissertation savante, & utile sur les causes, les symptomes, & les différences de l'hydrocele; qu'à l'histoire de la maladie exposée avec beaucoup d'érudition l'Auteur joint une pratique lumineuse sur les moyens de parvenir à la curer, & qu'en tout cet ouvrage étoit bien fait pour orner les Mémoires de l'Academie* (c), come infatti fu poi essa stampata nel III. Tom. pag. 84. dell' edizione in 4., e nel Tom. VII. pag. 357. dell' edizione in 12. Ella è scritta, come tutte le altre sue Opere, con chiarezza, con metodo, e con erudizione. L' Autore non riguarda per vere *idroceli*, che i raccoglimenti d' acqua in ampie cavità distinte: chepperò riduce all' *edema* il tra-

Legge all' Accademia Reale di Chirurgia una *Dissertazione sull' idrocele*, la quale è approvata, e stampata.

Analisi di quest' Opera retta.

(a) Pag. 23. del suo Elogio: *à ce sujet même* (delle operazioni Cerufiche) *CELSE blâme expressément la célérité: Non magis, quam res desiderat, properet.*

(b) BERTRANDI *Trattat. delle Operazioni nell' Introduzione.*

(c) Conte BAVA *Elogio storico* pag. 49.

travasamento delle acque nel tessuto cellulare dello scroto, sia esso tra la cute, e il dartos, o tra questo, e il cremastere (a); e fa notare, non rompersi le cellule di quel tessuto per formare una comune cavità, se non quando per una violenza esterna si fece l'*ematocele*, a cui sia succeduta l'*idrocele*, o quando le acque travasate siano divenute acri, e corrosive pel vizio universale degli umori, come accade negli scorbutici, e ne' sifilitici. Nega assolutamente la specie di *idrocele*, che dicesi aver la sua sede tra il cremastere, e il cordone spermatico, perchè quel muscolo, essendo composto di fascetti rari, e rilassati, lascia scappare le acque nella cellulare dello scroto, o se si raccolgono in quella del cordone, ne nasce l'*idrocele*, che dicesi *della vaginale di esso cordone*. E quì fa osservare, che quest' ultima specie d'*idrocele* da principio è sempre cellulare, e fatta da un grappolo d'*idatidi*, perchè cellulare, e non membranosa è quella

tu-

(b) Il PORTAL (*Histoire de l'Anatomie, & de la Chirurgie. tom. V. pag. 434.*) dice, che quì il BERTRANDI stabilisce con molte osservazioni la natura cellulosa del dartos, mentre il BERTRANDI si contenta di accennare di passaggio, che il dartos non è un muscolo, ma un semplice tessuto cellulare, e le osservazioni, che adduce, tendono a provare la possibilità, che l'inzuppamento cellulare divenga in certi casi circoscritto, e saccato.

tunica , avvertendo però tanta essere la mollezza , e l'ampiezza delle sue cellule , che facilmente cedono , si dilatano , e si rompono , per dar origine col tempo a una vera *idrocele* ampia , circonscritta , e faccata , e ne adduce varie osservazioni . A torto adunque il PORTAL asserisce (a) , che il BERTRANDI *doute des épanchemens d'eau dans la tunique vaginale du cordon* ; egli è tanto lontano da questo dubbio , che fa anzi un' acerba critica al SHARP , perchè nega tale spezie d' *idrocele* . Poteva piuttosto il PORTAL avvertire essersi il BERTRANDI ingannato , quando , narrando di aver più d' una volta veduto simile *idrocele* in bambini , nei quali i testicoli uscivano con difficoltà dall' addomine , o si erano arrestati all' anello inguinale , suppone , che in essi la tunica vaginale propria del testicolo o si fosse fatta aderente al testicolo medesimo , o rottasi , volendo con ciò spiegare , perchè l' *idrocele* si trovasse nella sola vaginale del cordone . Ma siaci permesso , per amore della verità , di far riflettere , che le *idroceli* di que' bambini erano *congenite* , e che il BERTRANDI non le conobbe , perchè allora non si conosceva ancor bene la

vera

Non conobbe le *idroceli* congenite,

(a) Loc. cit.

Nè quelle
dell' *albugi-
nea*.

vera origine, e la particolare conformazione della tunica vaginale del testicolo nel feto, e ne' bambini appena nati, come dimostreremo nel nostro *Supplemento al Trattato delle ernie*. E perchè ignorava anche la doppia lamina, o piuttosto la doppia tunica, volgarmente conosciuta sotto il solo nome di *albuginea*, dubita perciò della possibilità dell' *idrocele*, che gli Autori hanno descritta nella stessa *albuginea*, confermata dal MORGAGNI, e da altri, come in quello stesso *Supplemento* faremo vedere. Dopo aver data con molta esattezza la storia della malattia, passa a indicarne succintamente la cura. Per le *idroceli cellulari* del cordone loda il *setone*, o il *metodo del MARINI*, che consiste nell' uso della tenta spalmata di qualche cateretico. E quì dobbiamo notare non potersi da noi capire, su qual fondamento l' erudito signor SABATIER (a), e poi il DELONNES (b), che lo copia quasi dappertutto

to

(a) *Recherches historiques sur la cure radicale de l'hydrocele* inserite nel v. Tomo dell' *Accad. Reale di Chirurgia* pag. 670.

(b) *Histoire de l'hydrocele*. Paris 1785. in 8. Ecco le sue parole pag. 185. Mr. BERTRANDI, en parlant de la tente, en attribue l'invention à MARINUS. Son erreur est plus blâmable encore, que celle de Mr. HEISTER (l'EISTERO ne fa inventore il RUISCHIO, e il MARINI); elle suppose avec raison, qu'il n'a pas lu les œuvres de ce dernier, encore moins les œuvres de RUISCH,

to, asseriscano, che il BERTRANDI fa inventore il MARINI dell' uso della tenta per la cura radicale dell' *idrocele*, mentre, dicono essi, avanti il MARINI hanno proposto questo metodo e Guglielmo SALICETO, e il PAREO, e il FRANCO, e il RUISCHIO, ma il nostro Autore tanto in questa sua *Dissertazione*, che nel *Trattato delle Operazioni* dice semplicemente, che in certe *idroceli* può giovare il *metodo del MARINI*, cioè il metodo di servirsi della tenta della data figura, e grossezza, e spalmata dei tali, e tali rimedj con certe particolari attenzioni tutte proprie del MARINI, il che secondo noi non significa, che il MARINI sia l' inventore del metodo della tenta (a). Nelle *idroceli del cordone antiche*,

Abbaglio
del SABA-
TIER, e del
DELONNES

qui écrivoit sur la fin du XVII. siècle. Les œuvres de RUISCH (segue egli), de MARINUS, ceux de FRANCO, de SALICET beaucoup plus anciens encore, sont néanmoins bien intéressans pour les Chirurgiens, qui, comme Mr. BERTRANDI, veulent arriver à une certaine célébrité. Noi crediamo inutile di abusar della pazienza del Lettore nel far osservare tutti gli spropositi, che si trovano in queste poche righe; condoninsi anche sì grossolani sarcasmi a uno Scrittore, che dà fuori un grosso libro intitolato *Istoria dell' idrocele*, e che ignora quasi affatto la struttura delle parti, che sono la sede della malattia; che ci dà per proprio il metodo di guarirla proposto anticamente da CELSO, e rinnovato a' nostri dì dal DOUGLASS.

(a) Il titolo del libro del MARINI è il seguente; *Pratica delle principali operazioni, che riguardano il lito-
tomo, e l' oculista di Girolamo MARINO, Roma 1723.*

Metodo
proprio del
BERTRAN-
DI di guarir
radicalmen-
te l' idrocele.

tiche, e piene di materie spesse, e glutinose vuole, che al setone, e alla tenta si preferisca l' incisione, e fa in esse notare certe macchie lenticolari, che dal cordone si propagano fin contro gl' integumenti dello scroto, le quali crede fatte dall' olio della pinguedine irrancidito, e per distruggerle vuole, che si usi la pietra caustica rotta, e mescolata col sapone. E perchè quasi sempre alla cura dell' idrocele della tunica vaginale del testicolo, o di quella del cordone, quando è circoscritta (facciasi essa cura coi caustici, col taglio, o con altri mezzi) sogliono succedere gravissimi accidenti, egli propone un metodo suo proprio, che dice di avere più volte sperimentato esente da que' pericoli, e che consiste nel fare col trequarti la paracentesi del sacco, quando le acque vi si sono raccolte a una certa quantità, nel ripetere la stessa operazione, allorchè vi si siano accumulate a una quantità minore, e poi una terza, o quarta volta, sempre lasciandovene raccogliere copia minore; egli ha provato, che con questo metodo

in 8. Quel, che v'è da notare nell' addotto passo del DELONNES, è, che consiglia la lettura di quest' opera del MARINO, dopo aver detto poche linee prima, sull' autorità dell' ALLERO, che è un libro assai mediocre.

do il sacco si restringe , e che allora si può poi fare l' operazione col taglio , e la cura radicale senza pericolo , facendolo suppurare , o consumare co' catetici , o co' caustici . Avvertisce però , che questo suo metodo conviene ne' soli casi , che il sacco non è molto spesso , le acque sono limpide , e chiare , e il testicolo sano . Quando sia stato necessario di fare la castratura , perchè esso testicolo fosse scirroso , canceroso , o in altro modo gravemente leso , vuole , che la ligatura del cordone spermatico si faccia nella parte sana , non già dov' è tumido , avendo egli non di rado osservato , che altrimenti operando , sciogliendosi poi per la suppurazione quell' inzuppamento , l' allacciatura si rallenta , e dà origine a una pericolosa emorragia , e dice poterfi arditamente dilatare l' anello , e anche tagliare una porzione de' muscoli obbliquo interno , e trasversale , qualora al di quà dell' anello esso cordone non fosse sano ; *Si enim funiculus in abdomine* (dice egli) *nullo morbo affectus est , nihil pertimescendum videmus Si vero morbus eundem occupet per reliquam semitam , quod propius , aut longius injiciatur vinculum , morbum nec adauget , nec imminuit .* Finalmente quando per qualche corrosione fattasi all' uretra l' urina si spanda nello

scro-

scroto , configlia , per impedire la cancrena , che presto vi si suole fare , le profonde scarificazioni , e l' uso della tenta del RONCALLI , e del catetere del PETIT (a) , per deviare l' urina da quel foro ; che se molti fossero i fori , vuole , che si fenda per lungo l' uretra da un foro all' altro , perchè soltanto in questo modo se ne può ottenere una soda cicatrice .

Legge alla
stessa Acca-
demia una
*Dissertazio-
ne sugli asces-
si del fegato*,
sopravve-
gnenti alle
ferite di te-
sta .

L' anno seguente , cioè nel 1754. addì 16. di Maggio lesse alla stessa Accademia un altro suo ingegnossimo, e dotto ragionamento sulla *causa degli ascessi* , cha si fanno così sovente al *fegato* dopo le gravi ferite di testa, il quale fu anche approvato , e inserito nel *Tom. III. pag. 484. dell' edizione in 4. , e pag. 130. del Tom. IX. dell' edizione in 12.* Sempre difficilissima da spiegarfi è sembrata ai Fisiologi , e Patologi la formazione di simili *ascessi* , osservatifi fin dai più remoti secoli . Il BERTRANDI ne attribuisce la causa al sangue , che cala allora dal capo in maggior copia , e più impetuoso nella vena-cava discendente , il quale perciò pone argine a quello , che ascende per la vena-cava inferiore ,
per

(a) Nel *Trattato delle malattie veneree* nell' articolo della *diffuria* , e dell' *iscuria* sono descritti gli strumenti , che qui si accennano .

Spiegazio-
ne della for-
mazione di
tali *ascessi*.

per la qual cosa non potendosi il sangue di questa ultima vena liberamente scaricare nell' orecchietta destra del cuore, neppur potrà essa ricevere quello, che vi dovrebbero mandare i prossimi suoi rami, ne' quali perciò dovrà arrestarsi, e maggiormente in quelli, che sono più vicini al cuore. Ora le vene epatiche essendo i rami della vena-cava inferiore più vicini al cuore, da che ad essa si congiungono nel suo passaggio pel proprio foro del diaframma, e qualche volta medesimamente, dopo che è già entrata nel petto, queste vene non potendosi vuotare, si riempiono, e si dilatano oltre il consueto, quindi si fa stasi sanguigna nel fegato, a cui non tarda a sopraggiungere l' infiammazione, e la suppurazione. Questa assai verisimile conghiettura, che per tale l' ha data il BERTRANDI, e non come una verità di fatto, è stata impugnata prima dal celebre POUTEAU nelle sue *Mescolanze Cerusiche* (a), e poscia anche dal David nelle sue *Ricerche sulla cavata di sangue* (b). Il primo suppone, che per quelle ferite le arterie, che portano il sangue alla testa, cadano

L' ipotesi
del BER-
TRANDI è
confutata
dal POU-
TEAU; e dal
DAVID.

(a) *Mélanges de Chirurgie. A Lyon 1760. in 8.*

(b) *Recherches sur la maniere d'agir de la saignée. Paris 1762. in 12.*

cadano in una spezie di atonia , e che perciò vi si porti allora una minor quantità di sangue , il quale , soprabbondando nel ventricolo sinistro del cuore, non lascia vuotare la corrispondente orecchietta , nè questa i polmoni, i quali perciò non possono più ammettere liberamente quello delle arterie polmonali; restano conseguentemente di soverchio pieni il ventricolo , e l' orecchietta destri, donde viene sopraccaricata di sangue la vena-cava inferiore, e per la vicinanza le vene epatiche. Il DAVID crede , che per le gravi ferite di testa que' vasi cangino di direzione , e vi portino perciò minor quantità di sangue , onde ne accadano gli stessi sconcerti nella circolazione immaginati dal POUTEAU. Noi crediamo inutile il confutare le ipotesi di questi due valenti Cerusici , conciossiachè il BERTRANDI medesimo nel suo *Tratt. delle Operazioni* vi ha sufficientemente risposto , la quale apologia sarà da noi ristampata alla fine di questa stessa *Dissertazione* , che esaminiamo; ed è pur somma la gloria del nostro Autore , che , quantunque questi due Scrittori siano a lui contrarj nella spiegazione di quegli ascessi , convengano però l' uno , e l' altro con lui nella pratica , cioè che nelle ferite di testa non si debbano fare così frequenti le cavate di san-

Sua apolo-
gia .

fangue dal piede, come si costuma dai Pratici.

Pochi giorni dopo la lettura di questo Discorso egli è stato, in conseguenza della favorevole relazione fattane dai Deputati, a pieni voti nominato Socio dell' Accademia, e addì 11. di Luglio fu gli consegnata una Lettera del Conte d'ARGENSON Ministro, e Segretario di Stato, colla quale lo ragguagliava, che il Re avea aggradito la nomina fatta dall' Accademia.

Nel II. Tomo della stessa *Accademia edizione in 4.* leggonfi alcune sue osservazioni Cerusiche. La prima, che trovasi a pag. 2., è di un' ernia fatta dall' intestino ileon, che uscì dall' addomine per l' incavatura ischiatica sotto i ligamenti sacro-ischiatici: questa spezie di ernia, che è assai rara, l' osservò due volte in due diversi soggetti sempre dal lato destro. La seconda trovasi a pag. 373., e insegna il mezzo di segare commodamente la porzione dell' osso, che non di rado dopo le amputazioni delle estremità, e principalmente dopo quella della coscia, sporge oltre il livello delle carni, si allunga, e si fa prominente. Perchè colle mani suol essere o impossibile, o molto difficile il sostenere quel pezzo d' osso, e di avere un punto di appoggio, onde poterlo segare, il BER-

E' fatto Socio dell' *Accademia di Chirurgia di Parigi.*

Sue osservazioni Cerusiche inserite nella stessa *Accademia.*

TRANDI propone , e se n' è servito con felice esito , una spezie di cavalletto fatto d' un pezzo di legno perpendicolarmente appoggiato con una larga base in terra , e incavato a mezza luna nella sua estremità superiore , nella quale incavatura vien ricevuto il pezzo d' osso , che si dee segare , mezzo quanto semplice , altrettanto utile . Lo stesso dicasi dell' altro suo mezzo rapportato a pag. 378. , che tende a rendere immobili nel volerle segar le due ossa della gamba , e dell' avan-braccio , legandole insieme per mezzo di un nastro : *C'est de la réunion de plusieurs petites pratiques , qui ont une utilité marquée , que nous devons attendre la perfection de nos opérations* , riflette giudiziosamente a questo proposito il LOUIS.

Parte^a per
Londra .

Verſo la metà di Luglio dello ſteſſo anno 1754. partì per Londra, ov' entrò a pigione in caſa del Ceruſico della Corte Guglielmo BRONFEILDS : quivi dimorò quaſi un anno , e le ſue occupazioni erano , come a Parigi, il frequentare gli Spedali , il converſare coi più famoſi Letterati di quella gran Metro- poli , e l' attendere alle diſſecazioni anatomiche . Il BRONFEILDS fu in Inghilterra uno de' più zelanti promotori dell' *apparecchio laterale* , e uno di quelli , che meglio il perfezionarono . Sotto queſto

Sue occupa-
zioni, men-
tre ivi ſog-
giorna .

sto grande Operatore acquistò il BERTRANDI quell' animo fermo, quella risolutezza, e quella speditezza nelle operazioni, che da principio gli mancavano, atteso il suo naturale delicato, e per un Cerusico forse troppo compassionevole. Nel ritornare alla Patria nuovamente si fermò per alcuni mesi a Parigi, dove intervenne assiduamente alle Adunanze della Reale Accademia di Chirurgia, dalla quale fu più volte nominato Commessario ad esaminare, e a far la relazione delle Dissertazioni mandate, nel che fare ha mostrato una sagacità non ordinaria, e una finissima arte critica imparziale.

Giunto a Torino, ov' era precorsa la fama della stima acquistata ne' Paesi esteri, fu molto bene accolto dalla Corte, e dai Grandi, e perchè il Re allora non avea alcun impiego vacante, che fosse di sua convenienza, per mostrargli il suo Reale aggradimento si determinò di creare a suo riguardo un Professore straordinario di Chirurgia; e di Anatomia nella Regia Università, coll' obbligo d' indirizzare i giovani Studenti massime nell' Anatomia pratica. E perchè a tal uopo non eravi per anco un sito abbastanza comodo, l' Eccellentissimo Magistrato della Riforma degli Studj fece costruire a sua sollicitazione, e a norma

Ritorna alla Patria, dov' è fatto Professore straordinario di Chirurgia, e di Anatomia.

Fa costruire un Teatro Anatomico.

d' un suo disegno nello Spedal Maggiore di S. Giovanni un bellissimo Teatro Anatomico colle necessarie stanze attigue, che servirono poi, e servono tuttora non solamente per fare a dovere le dissecazioni, e per le pubbliche dimostrazioni Anatomiche, ma anche per gli esami pubblici di Anatomia pratica, e delle operazioni, che si danno ai Candidati di Chirurgia. Nè possiamo tacere, che le stanze destinate per le dissecazioni essendosi ritrovate troppo anguste pel gran numero di Studenti, che con grande zelo, ed emulazione vi attendono, S. E. il signor Conte LANFRANCHI Capo-Reggente di quel Magistrato, sempre intenta a procurare tutt' i mezzi, che possono contribuire all' avanzamento come di tutte le scienze, così pure della Chirurgia, ne ha a nostra istanza nello scorso Autunno fatte costruire delle altre e più larghe, e più comode. Stette tre anni in quest' impiego, pendente i quali seppe e col suo esempio, e colle sue lezioni talmente insinuare ne' giovani Allievi l' amore del taglio de' cadaveri, che riguardava con ragione come il fondamento della Chirurgia, che non si è più d' allora in poi illanguidito.

Accadde nel 1757. cosa, la quale merita di essere narrata, perchè nel tempo stesso, che fa vedere l' alta stima, in cui

cui era presso degl' imparziali conoscitori, di eccellente Anatomico, e buon dicitore, così dimostra, a che possa giungere l' invidia. Era in que' tempi pubblico Professore di Notomia nella Regia Università il Dottor BRUNI, Membro della Reale Società di Londra, uomo quanto dotto, altrettanto onesto, virtuoso, e spregiudicato, amico, e ammiratore del BERTRANDI. Dovea il BRUNI secondo il solito fare pubblicamente il corso delle dimostrazioni anatomiche sopra un giustiziato, ma essendo in quel frangente caduto ammalato, non esitò punto di proporre al Magistrato il BERTRANDI per fare le sue veci; alla qual proposizione e il Magistrato, e la voce pubblica subito sentironsi applaudire. Alcuni invidiosi però fecero opposizione, quasi fosse un disonore, che ne veniva al Collegio di Medicina, e niuno vi fosse di ciò capace, tanto più che le leggi volevano espressamente non solamente un Medico *Laureato*, ma di più un Medico Collegiato, e il BERTRANDI non era nè l' uno, nè l' altro. Ragioni sì frivole niente smossero il vigilantissimo Magistrato unicamente portato pel pubblico bene, e si prescindette per allora dalle formalità. Non fuvvi mai tanto concorso di gente nel Teatro Anatomico della Regia Uni-

E' destinato a fare le pubbliche dimostrazioni Anatomiche a' Medici nella Regia Università.

'Opposizioni insorte.

Numeroso
concorso di
persone di
ogni ceto ad
ascoltarlo.

E' consulta-
to per le Tesi
Anatomiche
da molti Me-
dici.

Ingenuità
del CIGNA a
questo pro-
posito.

verità, e tutti rimasero soddisfatti sì della sua eloquenza, e latinità veramente CELSIANA, che delle non più vedute preparazioni anatomiche. Si seppe poi, che quei, che fecero più forti le opposizioni, erano la maggior parte que' Dottori del Collegio, cui il BERTRANDI avea ajutato a fare le Tesi di Anatomia, da difendersi pubblicamente, per esservi aggregati. Imperciocchè non ha punto esaggerato, chiunque ha accertato il signor LOUIS, *que dans l'espace de quinze ans il ne s'est presque point soutenu de Theses d'Anatomie aux receptions dans le College des Médécins, auxquelles Mr. BERTRANDI n'ait eû la meilleure part* (a). Nessuno però ebbe la nobile ingenuità di confessarlo al Pubblico, come l'ebbe il dottissimo nostro Signor CIGNA (b), il quale alla fine delle sue bellissime Tesi *de Utero* difese nel 1757. non arrossì di dire: *Quas in hac Thesi anatomicas, aut physiologicas observationes protuli, eas partim ex fidelissimis Scriptoribus recepi, partim ex accuratissima,*

(a) *Éloge historique* pag. 17.

(b) Questo nostro Ragionamento è stato letto in tre Adunanze della nostra Accademia Reale delle Scienze, di cui il CIGNA è uno de' più ragguardevoli Socj.

tissima, ac sæpe iterata experimentorum serie, quæ a Clarissimo BERTRANDI, Chirurgorum Parisiensium Socio, & in hac Academia Chirurgiæ, & Anatomes Professore extraordinario, indefessa opera instituta sunt, atque ab Auctore ipso mihi humanissime communicata. Non dobbiamo però stupirci della diversa condotta degli altri, perchè *levia ingenia, quia nihil habent, nihil sibi detrahunt* (a).

Cresceva di giorno in giorno sempre più per la Città, e già stendevasi per le Province il nome del BERTRANDI, che si era anche fatto conoscere per la felice riuscita in molte difficili cure intraprese, quando CARLO EMANUELE, che nol perdeva di mira, addì 15. di Marzo del 1758. l' elesse nello stesso giorno con doppia onorevolissima Patente e in primo Chirurgo della Sua Sacra Persona, e in Professore di Chirurgia Pratica nella Regia Università. Non è necessario di dire, quali sensi di gratitudine, e d' amore sianfi all' inaspettato annunzio eccitati nel cuore del tenero Suddito; gli spiega egli stesso nella Lettera dedicatoria al Re medesimo premessa al suo *Trattato delle operazioni*, e al principio dell'

Il Re lo nomina nello stesso giorno e in Professore di Chirurgia Pratica, e in Chirurgo della sua Persona.

(a) CELS. de Medicina lib. VIII. cap. IV. pag. 515.

dell' *Orazione per gli Studj della Chirurgia*, e se prima erasi mostrato tanto zelante del pubblico bene, ora al primo suo impegno si aggiunse quello della conservazione di un tanto suo Benefattore. Come siasi comportato nell' impiego di Professore, ne fanno ora nuova testimonianza gli eccellenti diversi Trattati di Chirurgia, che pubblichiamo, e più ancora la nuova faccia, che prese la Chirurgia negli Stati tutti del Re di Sardegna. Era allora la Chirurgia Provinciale quasi intieramente nelle mani dei Chirurghi Maggiori de' Reggimenti: qualunque cura un po' scabrosa, qualunque operazione un po' delicata, che si presentasse da farsi, essi soli erano chiamati ad eseguirla, e per niente erano, per così dire, riputati tutti gli altri Cerusici: la *litotomia*, l' *erniotomia*, la *castratura*, la *deposizione della cateratta* (che quì ancora non se ne conosceva l' *estrazione*) appena v' erano nella Capitale due, o tre Chirurghi, che le facessero, i quali erano all' uopo chiamati dalle Province; meritano tra gli altri d' essere con onore mentovati i VERNA, nella cui famiglia, come già una volta in quella dei COLOT in Francia, era passato come in retaggio l' esercizio di quelle operazioni. Ma dopo che il BERTRANDI e col praticarle egli stesso, e

co

Nuova faccia, che fa prendere alla Chirurgia in Piemonte.

co' suoi luminosi scritti rese quelle operazioni in certo modo familiari, esse si eseguirono dappertutto, ottimi Cerusici si sparsero per tutte le Province, tutte le Città, anzi quasi ogni terricciuola vantarono, e vantano ancora il proprio Cerusico atto ad eseguire ogni cosa.

Quando toccava al BERTRANDI il fare il pubblico corso delle *Operazioni* sul cadavere nel Teatro Anatomico della Regia Università, numerosissimo era il concorso non solamente degli Studenti, ma ancora dei Chirurghi patentati, dei Medici, e dei Nobili, e perfino dei Professori di Eloquenza, e delle altre Facoltà: *Coloro, a' quali più vanno a cuore i slanci filosofici* (dice a questo proposito il signor Conte BAVA (a)), *gl' inaspettati passaggj, le pronte allusioni di una scienza alle altre, che le sono sorelle, i generali prospetti delle umane cose, non risfinivan di esaltare ora il nuovo aggiunto al vecchio, e bellamente innestatovi sopra, ora i voli felici per gl' interminati regni della Fisica, quando quel misto di tante dottrine, che bollivangli in capo, quando i chiari racconti di non più notati malori, di non più*

Quanto fossero applauditi i suoi corsi pubblici delle operazioni.

(a) *Elogio Storico* pag. 56.

più conosciuti casi, e di cure, il tutto a tempo, e luogo asperso di sali adoprati con parsimonia, con riguardo, e con garbo: tutti poi ne lodavano il disinvolto maneggiar de' suoi ferri, e la speditezza della mano. Sarebbe difficile il potere immaginarsi, come, dopo essere stato eletto in Chirurgo del Re, e Professore, abbia potuto compiere i tanti doveri portati da questi due cospicui impieghi, di dovere cioè tutt' i giorni almeno una volta al giorno andare alla Corte, di attendere alla composizione de' diversi Trattati Cerusici, che dovette dettare, e spiegare nella scuola, di andare alla visita de' malati nello Spedale, e agli esami de' Candidati, e inoltre di accudire con tanta esattezza al gran numero degli ammalati per la Città, che a lui ricorrevano, e di rispondere alle diverse corrispondenze, che da ogni parte lo consultavano, se non sapessimo, qual fosse la sua vivacità, e speditezza nell' agire, la sua facilità nello scrivere, l' immensa lettura, che già avea fatto prima, e la sua maravigliosa memoria nel ricordarsi di ciò, che avea letto.

Del credito, che sempre ebbe in Corte, e principalmente presso il Sovrano, non si prevalse mai ad altro uso, che o per far soccorrere certi allievi poveri, ne quali conosceva particolari disposizio-

ni a divenir gran Maestri, o per promuovere quanto credesse poter riescire di avanzamento, e di lustro alla Chirurgia, e alle altre scienze utili. Erasi allora formata una particolare Società di Letterati, che radunavansi assai sovente nella Casa del signor Conte di SALUZZO, soggetto abbastanza cognito nella Repubblica Letteraria. Questa Società trattava in comune delle diverse parti della Fisica, e delle Matematiche; andava ripetendo gli sperimenti dagli altri già fatti, e molti nuovi ne immaginava, e sostenevasi sotto l'immediata protezione dell' A. R. del DUCA DI SAVOJA ora felicemente regnante. Il BERTRANDI ne encomiava sovente le utili, e lodevoli imprese, e l'onore, che ne dovea ridondare al Paese, al Re CARLO EMANUELE, che molto si compiaceva nell'udirle. Diede poi essa fra non molto un saggio de' suoi lavori colla pubblicazione nel 1759. del primo Tomo delle *Miscellanea Philosophico-Mathematica Societatis privatae Taurinensis* (a), che fece tanto strepito nel Mondo Letterario. Il BERTRANDI v' inserì a pag. 104. un suo

Suo zelo
per la Società privata
di Torino.

Opu-

(a) Ora questa Società è stata eretta in *Accademia Reale delle Scienze*, i cui due primi volumi sono sotto il torchio.

Sua *Differ-*
tazione sulla
placenta,
sull' *utero*
gravido, e sui
corpi gialli
interita nel
primo Vo-
lume di det-
ta Società.

Analisi di
questa *Dis-*
sertazione.

Opuscolo intitolato: *Observationes de glanduloso ovarii corpore, de placenta, & de utero gravido.*

Volchero COITER (a) è stato per avventura il primo a osservare nelle ovaje della vacca un certo corpo bernoccolato, ora rosso, ora giallo, più, o meno grosso, ora unico, ora doppio, ora manifestantesi in tutte e due le ovaje, ora in una sola, che fu poi chiamato dagli uni *il corpo glanduloso dell' ovaja*, da altri *il corpo giallo*. Lo stesso corpo è stato poscia osservato anche negli altri quadrupedi, e nelle donne medesime dal GRAAF (b), dal MALPIGHI (c), dal VALLISNIERI (d), e da moltissimi altri Anatomici. Disputossi acutamente qual ne sia l'origine, e l'uso. Il GRAAF (e), e l'ALLERO (f), coi quali pare, che sia d'accordo il MORGAGNI (g), vogliono,

(a) Nella sua Opera intitolata: *Externarum, & internarum principalium humani corporis partium tabulae, atque anatomicae exercitationes. Norimbergae 1573. in fol.*

(b) *De partibus mulierum generationi inservient. C. p. ultimo.*

(c) In una sua dotta, ed erudita lettera allo SPON.

(d) *Della generazione cap. 3. 4. e 5.*

(e) *Loc. cit.*

(f) *Prim. lin. physiolog. §. 835., e 837. della seconda edizione.*

(g) Come appare da una lettera scritta al BERTRANDI, e da questo citata a pag. 104. di questa sua *Dissertazione*.

no, che questo corpo mai non si trovi nelle vergini, ma solamente nelle femmine, che hanno partorito, e l' ALLE-RO (a) il crede formato nel tempo della concezione dallo staccamento, e dalla crepatura dell' uovo, che resta fecondato; epperchè vuole, che nella superficie delle ovaje sempre vi rimangano nelle femmine, che hanno più volte partorito, tante cicatrici, quante sono le uova staccatesi, e cadute, cicatrici, ch' ei suppone corrispondere agli antichi *corpi gialli*. Il BERTRANDI all' opposto adduce varie osservazioni fatte e sulle vergini, e su diverse spezie di animali, che non avevano ancora conosciuto il maschio, e ancor meno partorito, ne' quali tutti osservò il *corpo glanduloso*. Per la qual cosa egli è di sentimento, da che non l' ha mai potuto vedere nelle fanciulle, nè nelle altre femmine di tenera età, ma solamente in quelle da marito, e già atte alla generazione, che questo corpo si sviluppi soltanto, giunti che sono gli animali alla pubertà, e nelle figlie, quando incominciano a comparire i mestruj, e a sentire gli stimoli di Venere; ed è
in-

(a) *Elementa physiolog. corpor. humani* tom. VIII. pag. 29.

inclinato a credere, che il suo uso sia di preparare il seme femminile, come nel maschio i testicoli preparano il virile; conciossiachè ha osservato, che la sostanza del *corpo giallo* si approssima molto col suo colore, e colla sua tessitura filamentosa, e vascolare a quella de' testicoli; vi ha non di rado veduto un piccolo foro in punta, continuato con un canale lunghetto stendentesi fino al di là del centro dello stesso corpo. L'eloquentissimo signor BUFFON nel principio del Tom. VIII. de' *Supplementi* alla sua *Storia naturale* (a) adduce queste osservazioni del BERTRANDI, ch'egli stesso gli avea communicate in una lunga lettera, in prova del suo ingegnoso sistema sulla generazione. A noi non ispetta il decidere una così astrusa questione circa l'uso, e l'origine del *corpo giallo*; trovandosi però questo corpo anche nelle ovaje della mula, ella è una prova convincentissima contro l'ALLERO, che non è un prodotto della concezione (b).

Non meno interessante è la seconda parte della Dissertazione del nostro Autore

(a) Dell' edizione in 12.

(b) Vedasi il *Trattato delle Razze de' Cavalli* di Gio. BRUGNONE, dove tratta de' muli pag. 313., e 314.

tore , che tratta dell' utero gravido , e della placenta. IPPOCRATE avea già parlato dei *cotiledoni* , che si osservano alla faccia interna dell' utero gravido ne' quadrupedi , e l' immortale ARVEO (a) avea detto , che questi *cotiledoni* si trovano non solamente nelle pregnanti, ma anche in tutte le femmine atte alla generazione , ma nè dagli Anatomici , nè dai Fisiologi non si fece alcun caso delle osservazioni di questi due grandi uomini . Il BERTRANDI , per accertarsi, se erano vere , aprì l' utero di moltissime vacche , pecore , e conigli non gravide , e in tutte trovò i *cotiledoni* più , o meno grossi , e rossi , attaccati alla superficie dell' utero per una sottilissima membrana reticolare , e vellutata , e per la compressione di que' tubercoli vide uscirne un umore tenue , e dilavato , in qualche modo lattiginoso . Confessa di non aver mai potuto vedere nelle donne alcun' apparenza di veri *cotiledoni* , ma nelle di fresco ingravidate vide la superficie interna dell' utero turgida , e rossa , coi margini de' seni arteriosi descritti dal MORGAGNI (b) , i quali sogliono dar uscita ai mestruj , più duri ,
e

(a) Nel suo Trattato de *generatione* .

(b) *Adversar. anatom. IV. animadvers. xxiv.*

e più elevati , che non sono nell' utero vergine . I quali cangiamenti comparivano non già in tutta l' estensione di quella faccia interna dell' utero , ma solamente in alcuna sua parte , che egli crede esser quella , dove poi doveasi attaccare la placenta , dal che conchiude , che quelle mutazioni nell' utero si fanno già prima , ch' essa placenta siavi attaccata ; e veramente in una donna , che avea il feto nella tromba sinistra , trovò le pareti interne dell' utero corrispondenti a quella tromba , più spesse , e più rosse coi detti seni molto più dilatati , che nel rimanente . Che più ? In una porca trovò stesa su tutta la superficie interna dell' utero una tela rossigna , e mucilagginoso , la quale messa nell' acqua non vi si scioglieva , ma vi galleggiava a guisa di membrana : dentro questa tela non ha potuto vedere la menoma apparenza di embrione . Senza volere pertanto con queste osservazioni pronunziare decisivamente della verità , e costanza di quelle dell' ARVEO , e massime di quella , nella quale dice , che nell' utero sempre si forma una simile tela , egli intende d' incitare con esse gli Anatomici a fare ulteriori ricerche ; ma trattanto , *ut ipse fatear , quod recogito* (dice egli) *postremæ , quas in ovibus , & vaccis institui , observationes a com-*
muni

muni sententia me non leviter deturbant, ut generationem multiplici partium apparatu promoveri, foveri, & perfici crediderim: dubium observationes excitarunt, eadem aliquando fortasse absolverent, si porro operis modos sequamur.

Stabilisce
una scuola
per l'istruzione
delle
Mammane.

Tra gli altri importantissimi stabilimenti fatti dal Re CARLO EMANUELE di sempre gloriosa memoria deesi certamente annoverare quello della istruzione delle Ostetrici, stabilimento, che è stato principalmente promosso dal BERTRANDI, il quale rappresentò all'augusto Monarca, quanto poco fosse conosciuta ne' suoi Dominj l'arte ostetricia, quante madri, e quanti bambini o appena nati, o anche prima di nascere morissero per mancanza del necessario soccorso; e che, quantunque ne' parti difficili, e contro natura tocchi all'esperto, e destro Chirurgo il farla da ostetricante, siccome però le donne per la naturale loro verecondia sogliono avere maggior confidenza nelle altre donne, e di esse più volentieri servirsi nel parto, era giusto, che le Levatrici avessero, oltre il cieco empirismo, studiato almeno i principj dell'arte. Si diede conseguentemente ordine dalle Province si mandassero nell'Opera delle Partorienti stabilita nello Spedale di S. Giovanni delle donne oneste, pie, e capaci di

qualche istruzione, le quali colla pratica imparassero anche un po' di teorica, e poi coll' esame dessero saggio de' loro progressi: il BERTRANDI stesso fu incaricato di andarle ad istruire.

Pubblica un
Trattato delle
Operazioni
di Chirurgia.

Nell' anno scolastico del 1760. al 61. dettò dalla Cattedra il *Trattato delle Operazioni di Chirurgia*, il quale poi alle preghiere del suo Amico il celebre Dottor GABER permise, che nel 1763. uscisse dai Torchj di Nizza in due piccioli volumi in 8. con figure alla fine del secondo. Il dedicò, come già si è accennato, al sommo suo Benefattore il Re CARLO EMANUELE, e nella Lettera dedicatoria premeffa al primo, egli espone in una maniera semplice, nobile, e tenera tutt' i benefizj, ond' era stato da quel Gran Re colmato. Viene poi subito l' *Orazione sopra gli Studj della Chirurgia* da lui recitata al principio dell' anno scolastico 1758., nella quale dimostra ai Chirurghi la necessità, che hanno, per riuscire nella loro arte, delle cognizioni Anatomiche le più minute: Una linea (dic' egli) di maggiore, o minore spazio ad uno de' lati, oserei dire un punto, possono rendere un' operazione felice, e stupenda, o mortale. Fa poscia vedere, quanto giovi lo studio della Teorica, ma di una Teorica fondata sull' Anatomia, sulla Fisiologia, e sulle
altre

Sua Orazione
sugli studj
per la Chi-
rurgia.

altre parti della *Fisica sperimentale*, e quì si scaglia addosso agli Empirici, i quali, senz' altra cognizione del corpo umano, e delle leggi animali, pretendono bastare una lunga pratica, ed esperienza: *Se senza Teorica* (così la discorre) *potesse l' arte giungere alla sua perfezione, perchè mai dopo tanti secoli di sperimenti non vi pervenne? Infiniti sono i Pratici, pochissimi i Teorici, e se qualche bene si è fatto, dicanlo i Pratici, se fu per loro soli, dicanlo, e ne diano pruova.* Ed avea pure i suoi particolari motivi d' insistere principalmente su questo punto, poichè non pochi Cerusici dei più ricercati si sfiatavano nel voler dare ad intendere nelle private conversazioni, che i Trattati dettati dal BERTRANDI erano pure chiacchiere incapaci di fare un buon Cerusico, che per riescir tale bastava il vedere molti malati sotto un buon Pratico, e, malgrado le strepitose cure, ed operazioni da lui fatte, altro non sentivasi dire per la Città, che il BERTRANDI era un sommo Teorico, ma un infelice Pratico, solite cantilene dell' invidioso, ed ignorante empirismo, e che biasima in altrui quel, ch' esso dispera di poter mai possedere. Ella era così radicata, anche prima che partisse per Parigi, l' opinione della sua infeli-

città nella Pratica , che l' Illustrissimo si-
 gnor Marchese MOROZZO suo sommo
 Protettore , allora Riformatore degli Stu-
 dj , in tutte le Lettere , che gli scrive-
 va , sempre gl' inculcava di attendere alla
 Pratica . Ecco ciò , che gli risponde il
 BERTRANDI in una sua datata di Pa-
 rigi li 2. Dicembre 1752. (a) : “ Cre-
 „ derà forse V. S. Illustrissima , che io
 „ ad arte non le abbia finora parlato
 „ de' miei studj teoretici , perchè Ella
 „ non si pensi , che mi rubino del tem-
 „ po , ma nè essi sono così inutili , che
 „ io me ne avessi da vergognare, nè io
 „ penso , ch' Ella pretenda , che gli ab-
 „ bandoni affatto : diceva bene BACO-
 „ NE di Verulamio : *Qui naturæ vias*
 „ *non noverit , quomodo illis occurrere*
 „ *poteſt , eamque vertere ?* La vera Teo-
 „ rica è la cognizione degli effetti per
 „ le cause . L' Anatomia , la Fiſiologia ,
 „ e le ben ragionate oſſervazioni pato-
 „ logiche ne fanno la baſe , e non le
 „ immaginarie ipotefi , le quali rendono
 „ odioſi la maggior parte di quelli , che
 „ ſi vogliono chiamare Teorici . Ma
 „ tutte quelle parti non ſ' imparano , e
 „ non

(a) Comunicataci grazioſamente con molte altre
 memorie originali relative alla vita del BERTRANDI
 dal dotto , e gentiliſſimo Cavaliere il ſignor Conte
 di ORBASSANO degli ORSINI .

„ non si volgono in buon uso , se non
 „ con una lunga serie di studj Io
 „ lo vidi in Torino , e lo veggio con-
 „ tinuamente in Parigi, che la maggior
 „ parte delle grandi guarigioni fatte da
 „ certi Pratici accadono per una certa
 „ buona ragione , della quale per lo
 „ più non debbono avere il merito ,
 „ perchè non l'hanno pensata , e ve-
 „ ramente perchè mai alcuni , invec-
 „ chiando negli Spedali , non divengo-
 „ no mai migliori ? ” Noi non ci trat-
 „ terremo d'avvantaggio nel far osservare
 le bellezze di quest' *Orazione* , perchè
 sarà meglio , che il Lettore le gusti tut-
 te da se , leggendola intera , facendola
 noi ristampare in capo di tutte le Opere
 del chiarissimo Autore , dove sarà cer-
 tamente meglio collocata , che al prin-
 cipio del *Trattato delle Operazioni* .
 Giova piuttosto , che noi ora passiamo
 all' esame di questo Libro veramente
 classico , e ricercatissimo , oramai dive-
 nuto raro , comechè ristampato a Na-
 poli in Italiano (a) , a Parigi in Fran-
 cese (b) , e a Vienna in Tedesco (c) :

Pre-

(a) 1769. in 8. in due volumi.

(b) Anche nel 1769. in 8. in due vol. tradotto
 par Mr. SOLIER de la ROMILLAIS.

(c) Nello stesso anno 1769. in 8. I due Tomi di
Operazioni Chirurgiche del molto esperto BERTRANDI
 { dice il BRAMBILLA a pag. 5. del suo *Ragionamento*

Pregiasi in esso (diremo col più volte lodato Contè di S. PAOLO (a)) *la chiarezza in descrivere, e quasi atteggiate all'occhio il processo manuale delle operazioni, e le delicate avvertenze da averfi in sul fatto, la padronanza assoluta dell' Anatomia d' ogni genere, l' erudizione estesissima ec.* Questo Trattato però suppone delle cognizioni preliminari intorno tutte le malattie Ceruifiche, ed è relativo ai presenti Trattati dettati nella scuola. Noi ci riserbiamo di farne l' analisi da premetterfi alla nuova edizione, che se ne farà; quì però non possiamo non entrare in una Letteraria discussione col signor LOUIS, che ha immediata relazione a questo stesso Trattato, perchè per quel luogo farebbe troppo lunga.

Breve digressione
sugli scritti
di CELSO.

Aulo Cornelio CELSO già tante volte da noi citato, Scrittore dell' aureo secolo di AUGUSTO, contemporaneo, ed amico di VIRGILIO, di ORAZIO, e di OVIDIO, siccome con argomenti assai verosimili ha, non ha guari, provato il dottissimo signor Consigliere BIANCONI

premesso al Trattato del flemmone) . . . Sono i migliori Trattati, che abbiamo oggidì, e sono stati tradotti in lingua Francese, e in lingua Tedesca.

(a) Pag. 69. dell' Elogio storico.

CONI (a), se per la purezza, l' eleganza, e la bella gravità latina, che in tutta la sua Opera *de Medicina* risplende, meritò di essere chiamato il CICE-
 RONE Medico, e per la somma dottrina, e pratica dell' arte in quella contenute l' IPPOCRATE Latino, bisogna però con sommo nostro rincrescimento confessare, riuscire in molti luoghi così oscuro, che a mala pena se ne può indovinare il senso, ciò dipenda o dal suo dire troppo conciso, e laconico, massime in una materia così difficile a descriversi, oppure, ciò, che è piu probabile, perchè que' libri ci siano pervenuti tronchi, malconci, e alterati dal tempo. Non poca obbligazione dobbiamo per conseguenza avere a quella numerosa schiera di valentuomini, i quali dotati di singolare ingegno, e peritissimi dell' arte Medica, e della Romana favella, con esaminarne, e confrontarne i varj testi a penna, e le numerosissime edizioni, hanno cercato di spianarne le difficoltà, di correggerne i luoghi alterati, e di riempirne le lacune, nella qual' ardua, e molesta fatica ognun sa, per tacere degli altri, quanto

(a) Veggansi le sue eruditissime *Lettere sopra A. Cornelio CELSO* al celebre Abate Girolamo TIRABOSCHI. Roma 1779. in 8.

to siasi segnalato, e distinto il gran MORGAGNI (a). Non possiamo con tutto ciò vantarci finora di possedere CELSO intero, e ridotto alla sua vera lezione, nè d'intenderlo dappertutto neppure là, dove non abbiamo motivo di sospettarne il testo guasto, o tronco. Niun però, che noi sappiamo, avea fin quì dubitato, che si fosse preso abbaglio nell'interpretazione di quel passo del cap. IX. del lib. VII., nel quale CELSO, trattando della cura delle *soluzioni di continuità* con perdita di sostanza, o no, congenite, o accidentali, che non di rado si osservano nelle orecchie, nelle narici, o nelle labbra, malattie chiamate dai Greci col nome generale di *colombata* (b), e dai Latini di *curta* (c), consiglia di fare in certi casi delle

(a) *Epistolæ in A. Cornelium CELSUM ad Johan. Bapt. VULPIUM.*

(b) Il vocabolo Greco *coloboma* potrebbesi tradurre in Italiano *mozamento*, *troncamento*, giacchè la parola *mutilazione*, che è assai significativa, non è italiana, e forse neppure latina. GALENO (*Methodi medendi lib. II. cap. 2.*) così lo spiega: *Coloboma, idest mutilum, sive curtum.* E l'Autore delle *Definizioni Mediche*, libro attribuito anche a GALENO: *Coloboma, idest mutilatio, defectus particula est in aliqua parte corporis.*

(c) Come dal nostro CELSO, e da molti altri Scrittori antichi, e moderni, e tra gli altri dal celebre Gaspare TAGLIACCOZZO, il quale l'anno 1597. pubblicò a Venezia in fol. la famosa sua Opera *De curatorum insitione per Chirurgiam.*

delle *incisioni semilunari*, onde potere con maggiore facilità avvicinare, e far riunire le parti divise, e mancanti. Tutti hanno creduto volerfi da CELSO, che tali *incisioni* si facciano esternamente alla pelle, perchè raccomanda espressamente, che con esse *summa tantum cutis diducatur*; così l'interpretarono il GUILLEMEAU (a), il THEVENIN (b), il LE CLERC (c), il MANGETI (d), il ROONHUYSEN (e), il PLATNERO (f), e infine, per non annoverare tanti altri, l'amantissimo nostro Maestro (g). Ma il signor LOUIS in una sua *Dissertazione sull'operazione pel labbro di lepre*, che si legge nel v. Tomo dell'*Accademia Reale di Chirurgia* (h) pretende di dimostrare con lungo apparato di dottrina, e di erudizione, che *niuno ha*

Incisioni semilunari prescritte da CELSO nelle divisioni delle orecchie, del naso, e delle labbra.

ca-

(a) *Chirurgie Françoise Traité v. des Opérations chap. second.*

(b) *Opérations de Chirurgie chap. XIII.*

(c) Nella sua *Storia della Medicina*.

(d) Nelle sue annotazioni alla *Chirurgia* del BARBETTE edizione di Geneva pag. 169.

(e) In una sua Opera *Cerusica* molto stimata scritta in Olandese.

(f) *Institutiones Chirurgiæ rationalis* §. 604.

(g) *Trattato delle Operazioni di Chirurgia tom. II. pag. 147.*

(h) Pag. 292. Pare però da ciò, che dice nella sua prima *Dissertazione sulla stessa Operazione* inserita nel iv. vol. della stessa *Accademia* pag. 385., che allora interpretasse questo passo di CELSO, come s'interpreta da tutti, e come vuol essere interpretato.

Il LOUIS crede, che tali incisioni siano prescritte da CELSO dentro la bocca.

capito CELSO a proposito di quelle incisioni semilunari, nè sa intendere, onde abbia potuto nascere un errore così massiccio, ed universale, il quale, se a lui prestiamo fede, è un assurdo in Grammatica non meno, che in Chirurgia, aggiungendo, che il BERTRANDI, quantunque versatissimo nella lingua Latina, e nella lettura di CELSO, non ha badato a questo punto di Chirurgia, e si è lasciato sedurre dall' autorità de' Moderni. Crede egli adunque apparire fuor d' ogni dubbio dal testo di CELSO, che dice chiaro, e preciso, che il tersissimo Romano Scrittore consiglia di fare quelle incisioni non esternamente alla pelle, ma internamente dentro la bocca. Noi speriamo, che il signor LOUIS non avrà a male, se noi, non per voglia di contraddirlo, nè di gareggiare con lui, ma pel solo amore della verità ci accingiamo a provare, che CELSO ha veramente, e senza il menomo equivoco prescritto le incisioni semilunari da farsi esternamente alla sola pelle; ch' egli non ha meglio a questo proposito inteso CELSO di quel, che intendesse l' erudito Commentatore del VAN-HORNE Gioanni Guglielmo PAULI, quando ha creduto, che questi, appoggiato all' autorità del ROONHUYSEN, avesse consigliato di fare arditamente tali incisioni dentro

dentro la bocca (a); dal che si vedrà chiaramente, che il BERTRANDI non per inavvertenza, nè sedotto dall' autorità de' Moderni (che non era uomo da stare ciecamente alle altrui opinioni), ma bensì, per la somma intelligenza, che avea della lingua latina, e in particolare dello stile CELSIANO, ha su ciò pensato come gli altri.

Egli è necessario prima di ogni altra cosa di tener bene a mente, che CELSO in questo capitolo dà precetti comuni alla cura delle divisioni, non meno delle labbra, che delle orecchie, e delle narici, come appare dal titolo, che dice: *Curta in auribus, labrisque, ac naribus, quomodo sarciri, ac curari possint: tertium est* (avea detto alla fine del cap. precedente) *si quid ibi (in auribus) curti est, sarcire. Quae res quum in labris quoque, & naribus fieri possit, eandem etiam curationem habeat, simul explicanda est.* CELSO adunque incomincia a dire, che, se poca è la sostanza mancante in alcun sito di queste tre parti, vi si può rimediare, ma se

ne

Spiegazione
del testo
di CELSO.

(a) Pag. 387. del quarto Tomo dell' *Accademia Reale di Chirurgia*. Il sig. VALENTIN (*Recherches critiques sur la Chirurgie moderne* dalla pag. 209. alla 212., e dalla 249. alla 269.) ha ad evidenza dimostrato, che questi Autori non hanno mai pensato di prescrivere internamente le incisioni semilunari.

ne manca molta , il vizio o è irrimediabile , o , curandolo , vi si produce una deformità maggiore della prima : *Curta igitur in his tribus , si qua parte parva sunt , curari possunt , si qua majora sunt , aut non recipiunt curationem , aut ita per hanc ipsam deformantur , ut minus indecora ante fuerint* (a) . Segue poi a dire , che la maggiore deformità è il solo male da temersi nel voler curare una grande perdita nelle orecchie , e nelle narici , ma che nelle labbra , se , per rimediare a un tal difetto , sonosi di soverchio raccorciate , se ne perde anche l' uso , e un uso necessario , potendosi poi men bene e mangiare , e parlare : *Atque in aure quidem , & naribus deformitas sola timeri potest , in labris vero , si nimium contracta sunt , usus quoque necessarii jactura fit , quia minus facile & cibus assumitur , & sermo explicatur* (b) . Conciossiachè (soggiunge egli)

(a) La traduzione del signor LOUIS ci sembra poco esatta , poichè fa dire a CELSO , che , ogni qual volta havvi mancamento di molta sostanza , il vizio è sempre irrimediabile .

(b) Tutti gli Autori da noi letti , neppur eccettuato il LOUIS , interpretano questo passo , quasi che quì CELSO parli della deformità , e dei mali prodotti dalla stessa divisione , e mancanza di porzione delle orecchie , del naso , o delle labbra ; ma egli è chiaro da quel , che precede , e segue , e dall' espressioni medesime dell' Autore , che quì parla della deformità , e dei mali , che nascerebbero dalla cura di

egli) per rimediare a simili difetti, non è già possibile d'ivi far crescere una nuova sostanza, ma bisogna tirarvela dalle prossime parti; la qual trasposizione di sostanza, se è piccola, può ottenersi, e senza che niente si perda dell'azione delle parti attratte, e senza che faccia deformità apparente, non così se ella è grande: *Neque enim creatur ibi corpus, sed ex vicino adducitur. Quod in levi mutatione & nihil eripere, & fallere oculum potest, in magna non potest (a)*. Ecco quì data la ragione del perchè sia possibile guarire senza inconvenienti le leggieri perdite di sostanza, e non le grandi. Quando il Cerusico siasi disposto a farne la cura, CELSO vuole, che incominci a tagliare i margini della divisione in modo, che lascino un'aja quadrata tra di se, e poi che con incisioni

quelle parti imprudentemente intrapresa. Il LOUIS traduce quelle parole: *Si (labra) nimium contracta sunt, si la retraction des levres est considérable*, mentre all'opposto significano, se per avvicinare le due porzioni del labbro diviso, troppo si è raccorciato, stretto, contratto.

(a) Noi leggiamo in *levi mutatione*, e non *mutilatione*, tra perchè nel primo modo così si legge nelle migliori edizioni, e in tutti i testi a penna, la parola *mutilatione* essendovi stata intrusa a capriccio dal COSTANTINO, e dal RONSEO, e perchè così porta il senso: anzi deesi per avventura togliere dai Vocabolarj Latini la parola *mutilatio* inseritavi sulla sola autorità di questo luogo di CELSO. Vedasi il MORGAGNI *Epist. III. in CELSUM*.

fioni trasversali tratte dai loro angoli interni finisca di separare la porzione di un lato da quella dell' altro lato , indi che faccia avvicinare a mutuo combaciamento quelle due porzioni in tal guisa separate: *Ratio curationis ejusmodi est: id, quod curtatum est, in quadratum redigere: ab interioribus ejus angulis lineas transversas incidere, quæ ceteriorem partem ab ulteriore ex toto deducant: deinde ea, quæ sic resolvimus, in unum adducere.* Ecco come il LOUIS spiega questo passo.

Interpretazione del
LOUIS.

Il faut d'abord équarrir les bords de la division; puis faire intérieurement une incision transversale à chaque angle de la plaie, au moyens desquelles on puisse allonger la levre, & l'amener entièrement vers le bas E per render ragione di questa sua interpretazione, egli suppone, che CELSO col suo modo di operare avesse in mira di correggere due difetti, che qualche volta s' incontrano uniti nel vizio di conformazione delle labbra, che fu poi chiamato *labbro di lepre* (a): *CELSE savoit, que dans le*
bec

(a) I Greci da principio non aveano alcun termine proprio per denominare questo vizio di conformazione, il comprendevano sotto il nome generico di *coloboma*. Il lodato Autore delle *Definizioni Mediche* è forse stato il primo a servirsi del termine *lagocheilos*, che significa *labbro di lepre*. Vedasi il cap. III. di detta Opera.

bec-de-lievre la levre est raccourcie par un défaut apparent de substance suivant deux dimensions: elle est trop courte à raison de l'écartement des bords de la division, & du vuide plus ou moins grand, qu'ils laissent entr'eux; elle est trop courte par l'action des muscles, qui la tirent vers le haut, & lui font laisser la dent à découvert. Ora egli immagina, che colle incisioni trasversali, che crede prescriversi alla faccia interna del labbro, così interpretando le parole *ab interioribus angulis*, CELSO cercasse di rimediare al difetto, che tira in su il labbro, e lascia scoperti i denti: *D'abord pour allonger la levre du haut en bas, on pratiquoit intérieurement à la partie supérieure de la division, de chaque côté, une incision transversale. L'intention est marquée d'une maniere bien précise, „ ut citerior pars ab ulteriore ex toto „ diducatur.*”

Ma noi rispondiamo primieramente, che quì CELSO, come abbiain fatto osservare fin da principio, dà precetti non particolari per le sole divisioni delle labbra, ancor meno pel solo labbro di *lepre congenito*, che accade al labbro superiore, ma generali per le divisioni e congenite, e accidentali sì del labbro superiore, che dell' inferiore; come pure per quelle delle orecchie, e delle na-

Confutazio-
ne di tale in-
terpretazio-
ne.

rici. Veda egli pertanto, come sia possibile di applicare alle divisioni delle orecchie, e delle narici il precetto di fare le incisioni trasversali nel luogo, ch'egli suppone (a).

In secondo luogo, quantunque da noi non si neghi, poter esser vero, che CELSO sapesse, che qualche volta nel *labbro di lepre congenito* le due porzioni, o una sola del labbro superiore diviso, oltre che sono scostate l'una dall'altra ai lati, sono anche tratte in su, quì però, nè in nessun altro luogo lo accenna,

(a) Che CELSO quì dia precetti generali, e comuni per la cura delle divisioni di tutte e tre quelle parti, non occorre addurne maggiori prove; che quì poi inoltre intenda parlare tanto del labbro superiore, che dell'inferiore, si vede da tutto il contesto di questo cap., nel quale sempre si serve del plurale *labra*; infine che intenda parlare sì del *labbro di lepre congenito*, che dell'*accidentale*, si ricava da un passo del cap. xv. del lib. vi.; nel quale dopo aver proposti varj medicamenti per arrestare il cancro della bocca, soggiunge: *Si nihil medicamenta proficiunt, ulcera erunt adurenda. Quod tamen in labris ideo non est necessarium, quoniam excidere commodius est. Et id quidem æque adustum, atque excisum sine ea curatione, quæ corpori manu adhibetur, impleri non potest.* Dalle quali ultime parole si vede, che CELSO si riferba di parlare della cura dell'ampia divisione delle labbra rimasta, dopo l'amputazione di una loro porzione cancerosa nel libro seguente, ove tratta della cura delle malattie Cerusiche, in *quibus vulnus facit Medicus, non accipit* (*de Medicina lib. vii. in præfat.*) Ma in qual altro luogo di questo libro tratta egli di quella divisione accidentale delle labbra, se non ne parla in questo nono cap.?

cenna , nè dice cosa , onde, non diciamo , apparisca precisamente, ma neppure si possa conghietturare , ch' egli abbia avuto l' intenzione di trarre in basso esso labbro con incisioni trasversali fatte alla sua faccia interna . Imperciocchè , per denotare dettā faccia interna , CELSO non avrebbe mai usato l' espressione *ab interioribus angulis* , ed è cosa ridicola il credere indicato di una maniera precisa quell' allungamento del labbro in giù con quelle parole: *Quæ (.lineæ) citeriorem partem ab ulteriore ex toto deducant .*

Quanto è stiracchiata , immaginaria, e in nessun modo corrispondente al testo l' interpretazione del signor LOUIS , altrettanto è naturale la nostra ; e adeguata alle parole latine . La prima cosa raccomandata da CELSO è *id , quod curtatum est , in quadratum redigere* , cioè di render cruenti , e ben uguali i margini della divisione con un taglio perpendicolare a ciascheduno , ficchè , fatti esattamente paralleli , rimanga tra essi un' aja quadrata , in vece che prima, sia per le loro ineguaglianze , sia per la loro obbliquità, rappresentavano un triangolo , o una figura irregolare . Fatte le incisioni perpendicolari , i pezzi di sostanza recisi restano per anco superiormente attaccati in modo , che vi sono

quattro *angoli*, due *interni*, che sono il termine dell' antica soluzione di continuità, e due *esterni*, uno destro, e l' altro sinistro, fatti dalle estremità superiori delle incisioni perpendicolari. CELSO adunque vuole, che si traggano due incisioni trasversali dagli angoli interni agli esterni *ab interioribus ejus angulis lineas transversas incidere*, onde finire di separare la parte destra dalla sinistra, o, come egli si esprime, la parte di quà da quella di là, *quae citeriorem partem ab ulteriore ex toto diducant*.

AVICENNA (a) descrive in poche parole, ma chiare, e precise il modo di preparare alla riunione il labbro, e il naso divisi, dalle quali vien maggiormente confermato il senso da noi dato al metodo di CELSO: *Quum labium, & nasus sunt diminuta* (dice egli), *oportet tunc, ut aperiatur membrana, & discooperiatur cutis ab utroque latere, & incidatur caro, quae est in medio*; nel qual testo si vedono indicate le incisioni sì perpendicolari, che trasversali.

Fatte queste incisioni, se i due margini della divisione non si possono sufficientemente avvicinare, CELSO raccomanda allora di fare al di là delle già fatte

(a) Lib. 1^o. sen. 1^o. trad. 1^o. cap. 4.

fatte altre due *incisioni semilunari* rivolte verso la piaga , le quali non oltrepassino la cute ; conciossiachè in questa maniera (dice egli) le parti da avvicinarsi più facilmente cedono , perchè questo avvicinamento non debb' essere procurato con troppa forza , ma in modo , che le parti tratte si avvicinino con facilità , e lasciate in libertà di molto non si scostino : *Si non satis junguntur , ultra lineas , quas ante fecimus , alias duas lunatas , & ad plagam conversas immittere , quibus summa tantum cutis diducatur . Sic enim fit , ut facilius , quod adducitur , sequi possit : quod non vi cogendum est , sed ita adducendum , ut ex facili subsequatur , & dimissum non multum recedat .* Il signor LOUIS è d'avviso , come già abbiamo detto , prescriversi in questo luogo da CELSO le *incisioni semilunari* alla faccia interna delle gote vicino agli angoli della bocca , e crede , che voglia , che con esse si tagli la membrana propria di essa bocca , e i muscoli , lasciando intera la sola cute , e lo prova con quest' argomento : *le incisioni trasversali si facevano internamente (ab interioribus angulis) ; le semilunari doveano farsi al di là delle trasversali (ultra lineas , quas ante fecimus) : dunque anch' esse doveano farsi internamente .* Falsa essendo la mag-

giore, come parci avere di quì sopra in-
 contrastabilmente provato , falsa è anche
 la conseguenza , e le parole latine essen-
 do affatto conformi alla nostra interpre-
 tazione , cioè da esse appearing ad evi-
 denza , che le incisioni semilunari sono
 da CELSO proposte esternamente alla
 pelle , che sola si dee tagliare , lasciati
 intatti i muscoli , noi non ci arresterem-
 mo d'avvantaggio intorno questa que-
 stione , se il signor LOUIS dopo aver
 voluto provare , che era un assurdo in-
 grammatica il credere , che CELSO pre-
 scriva le incisioni semilunari esternamen-
 te alla pelle , non si affaticasse di dimo-
 strare , ciò essere un assurdo maggiore
 in Chirurgia .

Il precetto
 dato da CEL-
 so di fare
 quelle inci-
 sioni alla
 pelle non è
 contrario ai
 principj di
 Chirurgia ,
 come pre-
 tende il LO-
 UIS.

Dice egli adunque (a) : *Le génie de l'art n'a pas dicté le conseil de faire ces incisions extérieures: ce n'est pas la peau qui forme l'obstacle à la réunion, & c'est elle que l'on propose de couper, pour favoriser le rapprochement des parties. Voilà l'absurdité, & l'on ne peut trop la faire sentir.* Noi sappiamo , e prima di ogni altro ce ne ha avvertito il BERTRANDI (b) , che la maggior resistenza, che incontra nel labbro di lepre ad av-
 vici-

(a) *Academ. Royale de Chirurg. tom. V. pag. 329.*

(b) *Trattato delle Operazioni tom. II. pag. 156.*

vicinare le parti scostate, nasce principalmente dalla contrazione dei muscoli delle labbra, dai quali pure viene la difficoltà di mantenerle a contatto, avvicinate che sono; sappiamo, che con quelle incisioni semilunari *tagliandosi solamente la cute, pure i muscoli delle labbra non cedendo, quell' accostamento difficilmente si otterrebbe, o sarebbe men sicuro* (a); neppure ignoriamo, quanto sia cedente, ed allungabile la sostanza delle labbra, di maniera che, quantunque ampia sia la divisione, pur tuttavia quasi sempre si possono ridurre a contatto le parti divise, e scostate, massime mettendo in pratica ne' casi difficili l' ottimo consiglio di FABRIZIO d' ACQUA-PENDENTE, di accostumarle a poco a poco all' approssimazione per mezzo delle *collette* (b). Per queste ragioni noi siamo lontanissimi dal credere, che mai le incisioni semilunari proposte da CELSO possano nella cura del *labbro di lepre* essere indicate, e recare un' utilità reale. Ma non vediamo, perchè CELSO, il quale non poteva avere tutte le accennate cognizioni anatomiche, fisiologi-

logi-

(a) BERTRANDI *ibid.* pag. 147.

(b) *De chirurg. operationibus cap. XXIX.*

logiche, e patologiche, debba essere tacciato d' imperizia nell' arte, se non conoscendosi allora altro mezzo migliore, per rendere seguaci le parti ritratte, uno ne propone, che in certi casi poteva essere di qualche vantaggio. Imperciocchè non v' ha dubbio, che per mezzo di quelle incisioni semilunari fatte alla pelle più facile riesca l' approssimazione delle parti divise. Chi nol crede, ne faccia l' esperienza sopra i cadaveri, e ne resterà appieno convinto. Tanto meno da sprezzarsi ci sembrerà questo mezzo, se si riflette, essere da CELSO proposto non pel solo *labbro di lepre*, ma anche per le divisioni delle orecchie, e delle narici, nelle quali parti, tolta che si è porzione della cartilagine intermedia, che potrebbe recare qualche impaccio, certamente le incisioni semilunari della cute potrebbero essere più vantaggiose, che alle labbra.

Bensì quello, ch' esso gli affibbia.

Ma allo 'ncontrario non farebbe egli veramente un assurdo il mezzo attribuito dal signor LOUIS a CELSO di fare nel *labbro di lepre* quelle incisioni dentro la bocca, tagliandone con esse la membrana propria, e i muscoli, lasciata intatta la sola pelle? E' egli vero, che *cette section détruisoit l' action retractive, & la peau seule dans ce cas prétroit sans diffi-*

difficulté à l'extension nécessaire (a) ?

Ognun fa, quanto siano intimamente uniti alla pelle i muscoli delle labbra, massime in vicinanza degli angoli della bocca, dove tutti insieme si confondono, e dove dovrebbero fare le incisioni semilunari; conseguentemente sarebbe cosa difficilissima, per non dire impossibile, il tagliare esattamente in tutta la loro spessorezza que' muscoli senza offendere la pelle; e non tagliandosi in tutta la loro spessorezza, chi non vede, che maggiormente, e inugualmente si contrarrebbero, onde maggiore farebbe la loro forza nello scostare nuovamente le parti avvicinate, senza parlare degli atroci dolori, e delle convulsioni, che non potrebbero non succedere. Egli è chiaro adunque, che poco, o nessun vantaggio, anzi forse un danno reale si otterrebbe da quelle incisioni interne, in vece che qualche bene si potrebbe ricavare dalle medesime fatte esternamente. Ecco adunque, che il signor LOUIS affibbia a CELSO un precetto di Chirurgia, che è veramente un assurdo, mentre cerca di discolparlo da un preteso abbaglio, che in que' tempi era un precetto

(a) *Academ. de Chirurg. loc. cit. pag. 334.*

cetto affai buono , ed ecco che il BERTRANDI , e tutti gli altri valenti Cérusici di sopra nominati hanno benissimo interpretato il Romano Scrittore .

CELSO si serviva del gammautte per cruentare i margini della divisione .

Potrebbe si domandare , di quale strumento CELSO si servisse per fare le incisioni perpendicolari , e trasversali , se del gammautte , oppur delle forbici. Noi siamo di sentimento , che si servisse del gammautte , prima perchè l' espressione *lineas transversas incidere* sembra indicare uno strumento semplice da taglio , poi perchè nel *cap. precedente* , dove raccomanda di cruentare i margini della divisione dell' orecchio , nomina espressamente per tal uso il gammautte *deinde oras scalpello exulcerare* . Noi pertanto non diremo , che il signor LOUIS , dove vuol provare , che il gammautte vuol essere preferito alle forbici , per cruentare i margini del *labbro di lepre* , avrebbe dovuto corredare la sua opinione dell' autorità di CELSO , perchè ci potrebbe rispondere , come ha già risposto a quelli , che gli hanno fatta la stessa obbiezione , che *ce fut la crainte de donner trop d'étendue à ce Mémoire , qui m'empêcha de traiter historiquement ce point de l'art Les Anciens ne se servoient que du bistouri pour cette opération* .

ration (a) ; diremo bensì , che là , dove asserisce , che *les Praticiens ont suivi assez aveuglement les préceptes donnés par les Auteurs sur la maniere de rafraichir les bords de la division ; tous se servent de cizeaux , & aucun n'a pensé , que cet instrument formé par deux tranchans assez grossiers ne coupe qu'en machant* (b) , avrebbe dovuto eccettuare il BERTRANDI , il quale raccomanda espressamente il gammautte (c) . Che se per difenderfi dall' accusa di *plagiato* , che con molto fondamento gli potremmo dare , volesse rispondere , che il BERTRANDI ha da lui imparato questo metodo , mentre era suo ospite , noi gli risponderemo , che in quel tempo egli non avea ancora deposto il volgar pregiudizio dell' uso delle forbici ; conciossiachè così si esprime nell' *Enciclopedia* all' articolo *Bec-de-lievre : Pour rafraichir les levres de la division on se sert des cizeaux , ou du bistouri* , senza spiegarfi , a quale di questi due strumenti debbasi dare la preferenza . E poi concedendogli anche tutto quanto vuole , qual' occasione più opportuna gli si poteva mai presentare , onde

IL BER-
TRANDI
condanna l'
uso delle
forbici pri-
ma del LO-
UIS .

(a) *Academ. Royale de Chirurg. tom. v. pag. 317.*

(b) *Academ. de Chirurg. tom. IV. pag. 392.*

(c) *Trattato delle Operazioni tom. II. pag. 149.*

onde lodare l'indole docile, e seguace del suo scolaro, che là, dove con sì poco garbo declama, e fa tanto schiamazzo contro que' Maestri, i quali, quantunque avessero veduto la facilità di cruentare i margini della divisione col gammautte, e sentite le ragioni di preferenza, che dee avere sulle cefoje, continuavano tuttavia a servirsi di queste? Il BERTRANDI almeno dovea essere escluso dal numero di que' Professori, dei quali il signor LOUIS dice, *qu'il est fâcheux, que l'enseignement soit confié à de pareils Maîtres*, "mox daturus pro-
,, geniem vitiosiore (a)? "

Noi finiremo per ora le nostre osservazioni sul *Trattato delle operazioni* del BERTRANDI, e ritorneremo alla sua vita, che si approssima al suo termine. Il meritamente rinomatissimo sig. BOURGELAT avea nel 1761. ottenuto dal Re suo Padrone la permissione di aprire nella Città di Lione una pubblica *Scuola veterinaria*, a cui nel 1764. diedesi il titolo di Reale. Appena il BERTRANDI ebbe notizia di un così utile stabilimento in Francia, che rappresentò al Re
CAR-

(a) *Acad. de Chirurg. loc. ultim. citat. pag. 398.* Si possono anche leggere le riflessioni, che fa a questo proposito il signor VALENTIN pag. 315., e 316. delle sue *Recherches sur la Chirurgie moderne.*

CARLO EMANUELE, di quanto vantaggio farebbe anche stato nel nostro Paese. Era memore quell'avvedutissimo Principe della orrenda strage, che l'*epizootia bovina* avea fatto negli anni 1744., 45., 46., e 47. non solamente in Piemonte, ma anche per tutta l'Italia, anzi per quasi tutta l'Europa, sicchè poco mancò, che non fosse distrutta la specie di quegli utilissimi animali. Il BERTRANDI conseguentemente, il quale in quell'occasione era stato mandato più volte dall'Eccellentissimo Magistrato de' Conservatori Generali di Sanità insieme col Dottor BRUNI a sparnare i cadaveri, onde investigare la natura di quella mortifera pestilenza, non dovette molto faticare per persuadere quell'ottimo Re, il quale subito diede ordine al BERTRANDI medesimo di cercare fra i suoi Allievi un soggetto capace di secondarne le mire. Non sapremo però dire, se per l'amore, che ci ha sempre portato, non siasi troppo ingannato nella scelta, coll' avere al Re proposto uno di noi, che scriviamo le presenti Memorie, il quale, malgrado tutta l'applicazione, e la buona intenzione, che ha sempre avuto, non ha certamente potuto corrispondere appieno all'aspettazione di quel beneficentissimo Sovrano, e di chi l'ha proposto.

Men-

Induce il
Re allo stabilimento
di una scuola
veterinaria.

Incomincia
ad ammalare
nel 1764.

Mentre stava egli lavorando attorno un Trattato di *Anatomia geometrica* destinato principalmente all' uso della Pittura, e della Scoltura, e a pulire la *Storia della Chirurgia antica paragonata alla Chirurgia moderna*, opere tutte e due, che doveano essere ben avanzate, quantunque finora non sia stato possibile di scoprirne i manoscritti, la morte venne innanzi tempo a involarcelo. Fin dall' anno 1764. del mese di Ottobre avea avuto qualche difficoltà nel respirare, che andò insensibilmente crescendo. In febbrajo dell' anno seguente si sospettò dalla gonfiezza edematosa delle gambe, che vi fosse un' incominciante *idropisia di petto*. Cogli appropriati rimedj, e sopra tutto coi diuretici parve nella prossima primavera, che si ottenesse qualche miglioramento. Andò nella state a cangiar aria in Moncalieri; ma appena eravi dimorato un mese, che la respirazione si fece ancor più difficile, maggiormente le gambe gonfiarono, e vi si aggiunse l'*ascite*. Ritonato a Torino, gli si fece la *paracentesi dell' addomine*, che procurò una tregua al male; un mese dopo fu d' uopo ripeterla, ma non fu più ugualmente vantaggiosa, poco dopo la gonfiezza delle estremità inferiori crebbe a un segno tale, che fu necessario farvi delle

fca-

scarificazioni , alle quali non tardò guarir
a succedere la cancrena , che il tolse di
vita tutto rassegnato agli eterni voleri ,
in piena conoscenza , e coi più edifi-
canti sentimenti , ed espressioni di cri-
stiana pietà addì 6. di Dicembre dell'
anno 1765. in età di 42. anni , e quasi
due mesi. Noi crediamo non poterfi me-
glio da noi terminare questo *Ragiona-*
mento , che colla Lettera scritta il giorno
dopo all' occasione della morte di questo
grand' Uomo dal sovralodato sig. Conte
di ORBASSANO al BRUGNONE , che in
quel tempo dimorava in Lione.

Muore in
Decembre
del 1765.

Mr. BERTRANDI est mort la nuit du
6. à 2. heures après minuit. C'est, Mon-
sieur, avec tant le regret possible, que je
vous annonce la perte d'un Homme, dont
vous vous faites gloire de tenir toutes
vos connaissances, & à qui notre Patrie
doit la fondation d'une nouvelle école de
Chirurgie inconnue avant lui. C'est lui
qui faisant connaître par son propre exem-
ple toutes les parties philosophiques, qui
étaient de l'essence de son art, & qu'on
avait regardées jusqu'alors comme étran-
geres, en a montré toute l'étendue, &
en le tirant de cet état d'avilissement, &
purement mécanique, où il avait été plongé
jusqu'à nos jours, en a si fort relevé
l'éclat, & la dignité. Grand dans ses pro-
jets

jêts, & courageux dans la maniere de les proposer il n'avait d'autre bût que la gloire du Monarque, auquel il faisait l'aveu sincere de lui devoir presque tout son être, & le bien de ses concitoyens, qu'il aimait tendrement sans le paraître. Cet homme né pour sentir le vrai en toute chose n'avait paru s'en éloigner quelque peu dans plusieurs sujets les plus intéressans pour l'homme, & pour le Chrétien, que parceque il avait été trop applaudi dans sa jeunesse, tems, où un désir mal entendu de frapper, & de plaire l'emportait malgré lui à avancer des paradoxes, qu'il désavouait ensuite dans le silence de ses passions. Dieu ne voulut point, qu'un tel homme, qui avait tant fait pour le bien de ses semblables, fut perdu, & l'éprouvant par une maladie longue, & pénible il lui donna le tems de reconnaître ces mêmes vérités, pour lesquelles il était plus propre, qu'aucun autre à cause de ses grandes lumières. C'est à ses élèves, & à vous, Monsieur, en particulier, qui en étiez si fort estimé & si tendrement aimé, de le faire revivre en l'imitant, & de dédommager notre Patrie par la renaissance de plusieurs grands Hommes, qui l'égalent. Ces sont, Monsieur, les vœux de celui, qui vous honnore, & qui vous est entièrement dévoué.



ORAZIONE

SOPRA GLI STUDI

PER LA CHIRURGIA

LETTA NELLA REGIA UNIVERSITA' DI TORINO
LI V. NOVEMBRE MDCCLVIII;



SE i Principi coll' armi difendono, e dilatano gl' imperj, colla coltura delle scienze, ed arti li rendono illustri, doviziosi, potenti, e sicuri, e quel Conquistatore, che da principio forse meno piacque, è poi amato come protettore, e padre. Non rammenterò Atene, e Roma, che allora ebbero più vasto, e possente l'impero, quando co' più valorosi Capitani fiorirono nelle Repubbliche i più dotti Magistrati, ed i più industri Artefici; che anco il nostro secolo ha ve-

duto nazioni barbare , neglette , ed incolte essere pervenute a meritare estimazione , gloria , ed autorità fra le più colte d'Europa , dappoichè un ottimo Principe le trasse da quella loro ferina negligenza all' amore delle belle arti , e delle scienze , ed altre si videro cadere nell' oscurità , e nel disprezzo , quando per la barbarie de' Principi le une , e le altre lor furono impedita , e tolte ; e se veggiamo vasti , e doviziosi imperj , ove elleno sono in disprezzo , e in odio , ivi la tirannide ha il suo seggio , e non meno il comando è senza diritto , che l' obbedienza senza ragione ; miseri sono i popoli nella stessa loro ricchezza , che appena possono con una sterminata moltitudine supplire al difetto di quelle scienze , ed arti , di cui son privi . Le scuole dunque , e le Accademie non meno de' numerosi eserciti , e delle forti rocche servono alla sicurezza , ed alla felicità de' Regni . Esse provvedono i Ministri del Tempio , e dello Stato , que' della pubblica salute , e tutti gli altri Dottori , ed Artefici , che servono ad istruire , a dilettae i popoli , o a rendere più comoda , e più sicura la vita . Ma se in ciò la provvidenza de' Principi è d' ogni maggior laude degna , quale non debbe essere la sapienza , ed il zelo di quelli , che da essi sono scelti ,

ti, e condotti ad ammaestrare la gioventù? Questa considerazione, SIRE, * mi riempì l'animo di timore, di diffidenza, e d'irresoluzione, allorchè in un giorno solo mi elevaste al sommo onore di Vostro Cerusico, e di Professore in questa Regia Vostra Accademia; che se io poteva certamente promettere un ardentissimo zelo per servire, ben conosceva, quanta perizia, e dottrina mi mancasse, perchè mia servitù fosse utile alla Patria, che nell'innalzarmi ad un sì onorevole magistero questa fu la sola vostra intenzione, come dovrà essere certamente il mio solo dovere. Egli è vero, che l'arte, la quale io debbo insegnare, è così lunga, e difficile, che la mia età potrebbe scusarmi, se a quella dottrina, e perizia non fossi ancor pervenuto, e come questa mia presente insufficienza ingenuamente confesso, egualmente sento quel mio dovere, che non potrò giammai dimenticare. Per la qual cosa ho creduto di non poter far meglio stammane, che esporre, come sia per irvi dietro meco conducendo questi
ottimi

* La Cattedra dell'Oratore nella gran Sala della Regia Università è dirimpetto al Trono del Re, sotto cui evvi il suo Ritratto, e le Guardie a lato, colle Persone dell'Eccellentissimo Magistrato della Riforma, che sedono appiè del Trono.

ottimi Giovanetti , che con tanta bontà , e sollecitudine , CLEMENTISSIMO MONARCA , avete alla mia cura raccomandati ; nè potrò mai con questo discorso , quantunque fosse di ragioni , e di consigli fervido , pienamente dimostrare quella aspettazione , che Voi avete di loro , e che tante volte mi avete significata .

Se i bisogni , i comodi , ed i piaceri della vita furono i Maestri , che insegnarono le arti agli uomini , trovatisi essi , dopo la lagrimevole caduta de' primi Padri , sprovveduti , deboli , e senz' armi in questa terra incolta , e dirupata , tra corpi rozzi , mal sostenuti , e spesso cadenti , tra il fuoco , ed il gelo , al furor dei venti , e delle piogge , di bestie feroci , e velenose , inesperti a custodirsi , a difendersi , ed a scegliere gli alimenti , se stessi infidiando , ed offendosi , cominciarono ad aver bisogno di Medicina , tosto che da quel felice stato cadettero : *Ipsa necessitas coegit homines* , scrisse CELSO , *medicinam inquire , & invenire* , e questa fu il non favoloso Apolline ; le bestie stesse , non che le genti barbare , per un certo naturale istinto la cercano , e ne fanno prova : ma se il corpo animato di tutti i creati dalla natura è il più capace di rimedio , questo egli è altrettanto difficile ,

e sovente pericoloso; imperciocchè come la stessa sottigliezza, e varietà del soggetto appresenta una gran facoltà di medicare, altrettanto porge una grande facilità all' errore: per la qual cosa la Medicina fu sempre mai un' arte di conghietture, ardua, e difficilissima, la quale quantunque dal tempo del divino IPOCRATE mercè le scoperte dei Filosofi, e degli Anatomici sia finalmente pervenuta ad avere alcuni principj evidenti, nulladimeno nell' esercizio così difficilmente vi si appone, tanti ostacoli incontra, e tanti pericoli, che sono eterne le querele degli increduli, e indiscrettamente le si nega, che al possibile sempre più si avvicinino; ma quelle querele, e que' clamori anco da' più ostinati disprezzanti increduli della Medicina sempre sono terminati coll' antichissimo elogio della Chirurgia. *Ea non quidem medicamenta, atque victus rationem omittit, sed manu tamen plurimum præstat, estque ejus effectus inter omnes Medicinæ partes evidentissimus; siquidem in morbis cum multum fortuna conferat, eadem sæpe salutaria, sæpe vana sint, potest dubitari, secunda valetudo medicinæ, an corporis beneficio contigerit. In his quoque, in quibus medicamentis maxime utimur, quamvis profectus evidentior est, tamen sanitatem & per hæc frustra quæ-*

ri, & sine his reddi sæpe manifestum est at in ea parte, quæ manu curat, evidens est, omnem profectum, ut aliquid ab aliis adjuvetur, hinc tamen plurimum trahere. E come quelli di questo elogio si servono per mitigare l'onta della loro incredulità per l'altra, egualmente se ne servono per far sentire a noi Cerusici, che non ci sarà perdonato ogni qualunque minimo errore. Pensate dunque, Giovani amatissimi, quale sia la vostra impresa una tal' arte stimatissima intraprendendo. Ma se quest' arte ha il prezioso vantaggio d'essere la parte di Medicina la più sicura, ella però non può avere quella tanto lodata sicurezza senza tutte quelle scienze, ed arti, per le quali è più stimato un Medico. E ciò essendo verissimo, quale speranza potranno avere quelli, che senza educazione, senza coltura, senza ingegno osano intraprenderla? Non l'infortunio, non la difficoltà dell'arte può scusare i nostri errori, che come appaiono tosto fatti, perciò si pretende, che meglio se ne possano prevedere i pericoli per scansarli; ed intraprendere una tal' arte senza la necessaria provvisione, ella è tanta temerità, che se non con nostra onta, miseria, e disprezzo, se pure senz' altro castigo, si può rimanere a mezza strada. Come disse della Medicina

dicina (a) IPPOCRATE, così suol dirsi da alcuni a' nostri dì della Chirurgia. „ Ella è un' arte nobilissima, ma per „ l' insufficienza di alcuni, che la pro- „ fessano, e di que', che per essi di „ tutti gli altri giudicano, ella è dive- „ nuta infima ad ogni altra. Del qual „ errore questa loro pare la cagione „ principale, che a quest' arte sola non „ vi sia stata stabilita alcuna pena, fuor- „ chè l' ignominia, della quale que' mi- „ serì non possono avere sentimento. „ Essi, dice IPPOCRATE, sono simili „ agli Attori delle Tragedie, i quali „ rappresentano e per gli atti, e per „ l' abito quelli, che in fatti non sono. „ Chiunque vorrà essere in quest' arte „ faccente, converrà, che il divenga „ co' seguenti mezzi: natura, dottrina, „ luogo atto agli studj, educazione, in- „ dustria, e tempo. La natura debb' „ essere la prima, la quale se ripugna, „ ogni fatica è perduta, ma con quella „ ogni profitto è facile, e maggior- „ mente se colla dovuta educazione sia- „ mo portati in luogo comodo per „ imparare, e la prudenza ci conduca, „ ma ci vuol tempo, sicchè colmi di „ dottrina continuamente crescendo pro- „ du-

(a) *Hippocr. lex pag. 1., & 2. ex edit. Foesii.*

„duciamo ottimi frutti. ” Se quella natura avete, Giovani amatissimi, il tempo, il luogo, ed il comodo ve li porge la munificenza del RE, sicchè il voto d'IPPOCRATE sia appieno per voi soddisfatto; e se non v'è legge, per cui sieno esclusi dalle scuole gl'ignari, e privi d'ingegno, come dalla milizia i deboli, e mal composti della persona, la miseria, ed il dispreggio, in cui essi si vedono rimanere, dovrebbe dissuaderli, se alcuna volta potesse avere egual forza l'esempio, che la legge. Avendo dunque avuta la necessaria educazione negli studj delle lingue, e della Filosofia, dovrete poi con somma sollecitudine, e fervore intraprendere lo studio dell' *Anatomia*, principio, e base di nostr' arte, sicchè ne acquistiate una piena, e soddisffima cognizione; una piena, e soddisffima cognizione, imperciocchè una linea di maggiore, o minore spazio ad uno de' lati, oserei dire un punto possono rendere un' operazione felice, e stupenda, o mortale. Solamente pei morbi organici, e pei consensi giova l' *Anatomia* ai Medici, ma i Cerusici dovendo perpetuamente ricomporre parti scomposte, o toglierne le superflue, e dannose, e per lo più con mezzi forti, e violenti a traverso queste, e quelle altre parti, che si debbono smuo-

Anatomia.

smuovere , o sfuggire , con quanta esattezza , e quanto minutamente non dovranno conoscerne l' ordine , e la composizione ? Ogni parte conta nel corpo umano , se non per altro , almeno per evitare un maggior grado di dolore . *Ignorantia eorum* , disse pur bene GALENO (a) , *quæ per exquisitam Anatomem inveniuntur , in rebus quidem securis timidos , in periculossissimis autem maxime audaces quotidie reddit* . E nell' operazioni il timore non meno , che l' audacia sono degni di riprensione , e pericolosi , quando dipendano da ciò , che s' ignora d' Anatomia . Se esaminiamo la ragione di alcune cose , nelle quali la Chirurgia degl' Antichi può sembrare ad alcuni meno instruiti della storia dell' arte , rozza , ed insufficiente principalmente pe' raziocinj Teorici , vedremo ciò essere accaduto , perchè in que' tempi l' Anatomia nè da' Greci , nè da' Latini , nè dagli Arabi era coltivata se non sui bruti . GALENO stesso , il Principe degli Anatomici antichi , confessa di non avere mai inciso alcun cadavero umano , se non uno , che fracido , e lacero trovò appiè d' una montagna . MONDINO , BERENGARIO , MASSA , VESALIO , FAL-

LO-

(a) *De Anatom. administrat. lib. 2. cap. 3.*

LOPPIA , EUSTACHIO, COLOMBO, FABRIZIO d' ACQUAPENDENTE , e CAS-
SERIO avendo illustrata l' Anatomia co'
loro rigorosi esami , e colle loro sco-
perte , accrebbero tanto lustro alla Chi-
rurgia , che, vivendo essi tutti in Italia,
da ogni parte d' Europa concorrevano
gli stranieri per quivi apprendere , non
si sapeva , se più l' Anatomia , che la
Chirurgia , tanto queste due arti sono
inseparabili ; e fino verso il fine del Se-
colo passato Pavia , Padova , Bologna ,
Roma , e Napoli furono di amendue
quelle arti le scuole prescelte , e le più
illustri , come per la stessa ragione sono
pervenute alla stessa gloria in questo se-
colo Parigi , e Londra . Le azioni Ce-
rusiche sono terminate e ne' modi , e tra
gli spazj sopra una macchina composta
di varie altre macchine con determinato
ordine apposte , e distribuite ; col lume
dell' Anatomia vi si guata dentro , e
colla mano armata francamente vi si pe-
netra , oppure si sfugge il pericolo , se
egli non è talmente inevitabile , che ab-
biano a deporfi l' armi , ed allora nem-
meno si puote accusare l' insufficienza
dell' arte , ma la gravezza del morbo
visibilmente irreparabile , mancando piut-
tosto lo spazio , che il modo della ope-
razione . Siano esempio del migliora-
mento , che acquistò nostr' arte coll' Ana-
tomia ,

tomia, i varj modi trovati per estrarre il calcolo dalla vescica, l' estrazione della cateratta, la cura delle fistole lacrimali, e dell' ernie, e la perfezione, a cui si è ridotta l' arte d' ostetricare, prima tanto insufficiente, e crudele. Il ricomponimento delle ossa slogate, ed infrante per le tante sì composte, e voluminose macchine degli antichi era difficile, e faticoso; i celebri PETIT, e DU-VERNEY ne' loro trattati avendo esposto esattamente secondo i dati scomponimenti le mutate direzioni de' muscoli, le apposizioni delle parti resistenti, e delle rilassate hanno insegnati modi più facili, e meno dolorosi per ricomporli, ed ora più giova la destrezza insegnataci dall' Anatomia, che allora la forza delle pesanti compostissime macchine. Dirollo arditamente, non solamente le principali direzioni de' maggiori vasi, e de' nervi, le apposizioni de' più grossi muscoli, la tanto comune descrizione delle ossa basta a' Cerusici; ma per non confondere i sintomi, e per non paventare d' essi, ove non debbono contare, e per non disprezzarli in altri, quando essi fanno la maggior gravità del morbo, e porgono la principale indicazione, anco la più minuta Anatomia si debbe possedere. I morbi, che dobbiamo curare, sono perpetua-

mente

mente organici, nè lo stesso organo per le stesse parti, e cogli stessi modi si può sempre racconciare, o incidere, che non si debbano variare i modi, e gli spazj, locchè non potrà mai intraprendere con un ragionevole coraggio il Cerusico, se egli è incerto, e mal sicuro di quell' altra strada, per cui deve penetrare. Bisogna dunque, ch' egli veda cogli occhi della mente in tutto il solido, e per ogni lato, nè ciò si può, se non con quel vasto lume dell' Anatomia, col quale le parti tutte insieme nel lor ordine, e simmetria avvincolate, ed apposte pe' varj angoli, e per le varie superficie chiaramente al nostro spirito s' appresentano schiette, e non confuse; altrimenti ne' casi difficili il nostro timore, e la nostra incertezza faranno alcuna volta repressibili, o la nostra audacia pericolosa. Nè molto giova conoscere delle parti il fito, le connessioni, e la figura, se gli usi, le corrispondenze di meccanismo, e d' azioni s' ignorano, ma debbe essere, come dice l' ALLERO, l' Anatomia animata, perchè, non meno che il cadavere freddo, e senza azione, si conosca l' uomo vivente, che è di nostra arte il soggetto. Quanto le delicate persone inorridiscono veggendo i Giovani Anatomici resistere all' orrore, ed al lezzo de' cadaveri, altrettanto gli uomini

Fisiologia.

ca-

capaci ne compiangono la spaventosa fatica, veggendogli anelanti, affaticati partire i cadaveri a brani, ed applaudirsi d'aver ripulite ossa, schiantate viscere, e sparti muscoli, nervi, e vasi, e lordi di fetente fuccidume, e d'atro sangue intrisi vantarsi Anatomici, quando pur pajono macellaj di carne umana. Evvi tanta differenza, oserei dire, tra l'incisore, che non combina, non conghiettura, e non fa animare le parti, che ripulisce, e divide, e l'Anatomico, che col lume delle meccaniche, della Fisica, e della Chimica i modi della vita ne scorge, come fra quegli, che può contar l'ore d'un oriuolo, perchè su caratteri vede volgersi la sfera, e quegli, che potrebbe ridonargli, ritardargli, o accrescergli il movimento, perchè conosce delle ruote gli ordini, e le azioni, e tanto giova per l'arte di medicare una descrizione Anatomica, che non conduca ad intendere qualche azione dell'animal vivente, come le tante piante de' Botanici, delle quali, quantunque minutamente descritte, se ne ignorano gli usi. Per le une, e per l'altre vi abbisogna il Filosofo, che tragga profitto del creato da Iddio, ed esso merita la maggior lode, come lo scultore, che fe la statua, più che il villano, che trasse dalla montagna il marmo. Le

azioni

azioni dunque bisogna conoscere non meno, che la struttura delle parti, e quelle sono tanto complicate, ed oscure, ma sostenute, e dirette per una tale indissolubile, compostissima continuazione di macchine, e di forze, che, se lo spirito non le vede in tutta la loro vastità, e non ne comprende intero l'amplissimo sistema, poco capisce, dubita, si confonde, e stupido rimane nell'oscurità, principalmente allor quando dal morbo sono quelle macchine, e quelle forze esse stesse pervertite, e confuse. *Contemplationes naturae, & corporum in simplicitate sua*, ci ammonì savamente BACONE, *intellectum frangunt, & comminuunt, contemplationes vero naturæ, & corporum in compositione, & configuratione sua intellectum stupefaciunt, & solvunt Illa enim ita versatur in particulis rerum, ut fabricas fere negligat; reliquæ autem ita fabricas intuentur attonitæ, ut ad simplicitatem naturæ non penetrent; itaque alternandæ sunt contemplationes istæ, & vicissim sumendæ, ut intellectus reddatur simul penetrans, & capax*. Questa è la grand' arte di esaminare, e di comprendere la natura, in altro modo sarà misero, e scarso il profitto, quanto faranno state minute, ed umili le nostre fatiche; e la grand' opera di Dio guardata

a quel modo cogli occhi d' una mente limitata, e ristretta parrà tanto piccola, quanto poco si capisce; quindi mille errori non meno nel comprenderla, che nel regolarla vacillante, ed inferma. Ma quegli, che non potrebbe facilmente comprendere il volgersi delle ruote della più grossa, o meno composta macchina di legno, o di metallo, potrà presumere d' intendere l' economia del corpo animale, opera sovrana del sommo Iddio, macchina la più composta, la più meravigliosa, di squisitissimo senso, e di stupende azioni fornita? Ah che lo studio di tutta la natura, non che quello delle meccaniche, e della Chimica, come già dissi, appena può bastare per conoscere appieno una sì alta divina fattura, la quale pure pretendiamo colla nostr' arte difendere, e sostenere; *Qui naturæ vias non noverit, disce ottimamente lo stesso BACONE, quomodo is illi occurrere potest, eamque vertere?* Quanto dunque sono degni di riso quegli stessi, che pur ridono di coloro, che dall' Anatomia delle bestie, e delle piante procurano di trar lume per meglio intendere l' economia del corpo umano! L' uomo è alla cima della catena delle cose create, fu per questa si dee salire a grado a grado per meglio comprenderlo. Il dissi, ed il rido,

Teorica.

dico, una piena, sodissima cognizione vi vuole del corpo animale, e di sua economia per intraprendere la nostr' arte, imperciocchè con quelle cognizioni, se de' contrarj, come si dice, la ragione è sempre la stessa, facilmente s' intenderanno i morbi, e meglio si potranno curare, cioè, vo' dire, si avrà una più luminosa, più soda Teorica; imperciocchè io per essa altro non intendo, se non quella scienza, per cui si dà ragione dei morbi, delle indicazioni, e de' rimedj, e non que' vani, ostentati, fastidiosi, e per lo più falsi ciancioni, che hanno fatto piuttosto l' obbrobrio, che la gloria, ed il vantaggio di questa per altro elegante, e nobilissima parte di nostr' arte, a modo tale, che da molti un Teorico villanamente sia ripreso come un ciarlone, ed impostore. Ma la Teorica non è, se non ragione, e la ragione non è, se non verità, e questa non può essere, se non nuda, semplice, schietta, immutabile, perpetua, e perciò la vera Teorica non può essere, se non colla maggior parsimonia di parole; ed è pure un martoro per i veri Teorici, che ne debban far molte per istruire alcuna volta quelli, che non hanno i mezzi di capire una conseguenza, perchè mancano di principj, i quali sempre dipendono da una serie

serie di nozioni, che non si possono spiegare in poche parole. Non si può però negare, che l'una, e l'altra medicina abbiano ne' primi secoli tratto il maggiore vantaggio dall'esatta osservazione di ciò, che in certi dati casi giovava, o nuoceva; ma il bene, ed il male nella nostr'arte sono spesso equivoci, se sempre alle stesse cagioni si rapportano, e convien confessare, che come evvi un sistema di parti, e d'azioni, egualmente vi debba essere un sistema di morbi. Ho definita la Teorica ragione de' morbi per le loro cagioni, ed effetti; ragione delle indicazioni pei varj modi degli effetti presenti, e possibili ad accadere; ragione de' rimedj per le varie azioni efficaci, insufficienti, od anco perniciose, ch'essi possono produrre secondo le varie cagioni, modi, od effetti de' morbi; e questi accadendo per ragione di una determinata struttura di parti, e di un determinato meccanico modo di azioni, e di morbo, si pretenderà sciogliere un tal nodo senza ragione di sistema, e di metodo? I gran Maestri sempre si lagnarono, che la vita fosse breve, l'arte lunga, l'occasione veloce, e precipitosa, gli sperimenti pericolosi, difficili i giudizi, e ciò perchè i morbi sono tanto oscuri, e complicati, la natura umana

sì delicata, debole, inferma, e ruinosissima; come dunque in sì breve vita, con fuggiasche occasioni, con pochi, incerti, mal giudicati sperimenti potremo sperare di riescire gran Maestri, quando i nostri sperimenti non sieno tratti dalla profonda contemplazione della Natura sana, e morbosa, sicchè se ne conoscano i modi, ed i termini? Ma queste due nature gli hanno certamente i lor modi, e, come dissi, meccanici, incostanti però, fatti morbosi, varj, ed equivocamente appariscenti; bisogna esservi all'aguato, le regole variano come i casi, e bisogna variar con essi di pensiero, e di opra: insomma l'arte di medicare è tutta prudenza, e la prudenza è un'arte di accomodarsi al giusto, al congruo, al possibile, interpretando le circostanze di tempo, di luogo, e di persone; e l'empirismo, che procede o con regole ristrette, perchè dubita della varietà del caso, che forse non v'è, o che temerario intraprende sopra una falsa apparenza, qual ragione avrà di ergere sì orgogliosa la fronte, e disprezzare quelli, che si fanno un religioso dovere d'impallidire sui libri, e sui cadaveri, d'affaticarsi, e spendere in esperimenti, di logorare la mente, ed il corpo in meditazioni, perchè l'una, e l'altra natura più chiaramente

conoscano? Dio immortale, qual cecità, qual orgoglio è questo! I giuochi stessi hanno le lor regole, e di quelle regole le ragioni, le quali secondo le varie combinazioni, e probabilità de' casi variano, e l' astuto intelligente giuocatore, che prevede i casi possibili, combina, muta, ripartisce, e sollecita la sorte, se pure ve n' è alcuna, che si possa sperare. Io non vò dissimulare, che vi sieno casi terminati, limitatissimi, che in nessun modo possono variare, e sorprendere, ed a' quali può provvedere chiunque gli abbia alcuna volta veduti, quanto egli zotico sia, purchè capace di senso; ma dirò loro ciò, che disse (*) IPPOCRATE: *Medicorum plerique malorum navium Gubernatorum mihi simillimi videntur, qui, si tranquillo mari navem regunt, nemo eos peccare deprehendat, quod si eos vehemens ventus, aut tempestas oppresserit, jam omnibus manifeste constat eorum imperitia, & culpa fuisse perditam*; e se giungono a salvarla una volta fra la tempesta, neppure fanno, come siasi salvata, e se non per replicate disgrazie, e fortune giungono a capirlo, se pure hanno acume d'ingegno per correggersi, e condursi

(*) Lib. de prisca Medicina pag. 11. edit. Foesii.

durfi in fomiglievoli cafi; imperciocchè nemmeno io non vò negare effervi anco per la noſtr' arte una certa forza, e perfpicuità d' ingegno, colla quale alcuni per mezzo degli eſempi prima oſſervati, e delle prove prima fatte ſentono le minacce, ed i favori della natura, quantunque bene non ne conoſcano il mecca niſmo, e come l' uomo capace, ed inſtruito vede coſe, che non può ſpiegare con parole; così eſſi ſentono coſe, le quali pure pienamente non capifcono, ed infine ſe un gran Pratico, invecchiando nell' arte, ſi ſoſtenne, e guadagnò applauſo ſenza impoſtura, e ſenza audacia, egli fu certamente dotato di un grande ingegno, e può alcuna volta errare, non perchè non vi penſi, ma perchè gli manca quella per così dire *intuizione*, che ſola s' ottiene collo ſtudio dell' una, e dell' altra natura. Ecco dunque provata la perpetua neceſſità del raziocinio, che pur viene in que' Pratici, quantunque men ſoſtenuto, e meno ſicuro, ed eſſi per lo più ogni altro modo di ragionare non curando, oppure anco diſprezzando, di quello vivono faſtoſi, ma eſſo non è, ſe non una muta riſtretta Teorica. Quanto dunque dovrebbero eſſi lodare quell' altra tratta dalla cognizione della natura, e chi la poſſiede, quanto mag-

maggiori ottimi frutti non dovrà prometterfi ? E se la storia delle varie Teoriche è quella de' più ridicoli, e de' più temerarj errori dello spirito umano, vi farà forse ragione di condannarle tutte come inutili, e perniciose ? Ella è la Teorica uno studio sublime, ed amplissimo, una scienza di molte altre scienze composta, dai progressi delle quali essa dipende. Ne' primi tempi, quando i Maestri si applicavano a coltivare la Teorica sperimentale, che è l' una buona, le altre scienze, dalle quali si dovevano trarre i maggiori lumi; ed ajuti, erano scarse, oscure, insufficienti; per le nuove scoperte degli Anatomici, de' Chimici, de' Filosofi quella oscurità si diradò, si recò un nuovo lume, per cui molti errori sono stati tolti, e se altri sono stati introdotti, ciò avvenne per l' immensità, e somma difficoltà del soggetto; ma il vedere, che in tutti i secoli, in tutte le nazioni uomini savj, e d' alto ingegno si sforzarono di recarvi lume, e vel recarono, non è forse una prova della somma necessità di averne alcuna ? E dirolla infine la massima prova della necessità della Teorica, quantunque sia una prova, che ci avvilitisce, e disonora: se alcun malato non men tormentato, che curioso del mal, che sente, interroga certi Maestri sulla ra-

8 3

gione,

gione , e fui modi del suo male , quelli gli danno per contentarlo spiegazioni d' ogni sorta , e per lo più vane , stravaganti , e ridicole , delle quali esso contentandosi mostra d' essere sciocco , e credulo ; ma quelli non le darebbero pel loro onore , e per l' amore della verità , se potessero persuadere un uomo , quantunque sciocco , essere ogni Teorica , ogni raziocinio inutile ; nè mai declamano contro la Teorica , ed i raziocinj , se non quando un Competitore capace loro ne presenta , quantunque modestamente , una migliore , che non capiscono , o non vogliono capire . Infine se senza Teorica potesse l' arte giungere alla sua perfezione , perchè mai dopo tanti secoli di sperimenti non vi pervenne ? Infiniti sono i Pratici , pochissimi i Teorici , e se qualche bene si è fatto , dicano i Pratici , se fu per loro soli ; dicano , e ne diano prova . Operare coll' esempio , e colla ragione non sarà più lodevole , e più sicuro , che col solo cieco inconsiderato esempio ? Se siamo ciechi , sarà prudenza gettare il bastone , e correre una strada , che non si potrà conoscere , se non dopo aver provati con nostro danno mille pericoli , e se pure una volta se ne conoscano i vizi , il primo palo , che vi si pianti , ci dia impaccio , e pericolo ? Vedete dun-

dunque, Giovani amatissimi, quale debba essere il vostro studio per intraprendere a curare la vita degli uomini; un' arte, che trae la sua difficoltà dall' eccellenza del soggetto, dalla molteplicità, incostanza, e varietà de' casi, non puote mai essere un' arte di semplice inconsiderata speranza, e se alcuna volta tuonerà alle vostre orecchie la voce di alcuno, che condanni i vostri studj, ch' esso crede inutili per la pratica, non lasciate la magnanima impresa, e rispondetegli con CELSO: *Quamquam multa sint ad ipsas artes proprie non pertinentia, tamen eas adjuvant excitando Artificis ingenium. Itaque ista quoque naturæ contemplatio, quamvis non faciat Medicum, aptiorem tamen Medicinæ reddit; profecto verisimile est, & HIPPOCRATEM, & ERASISTRATUM, & quicumque alii non contenti febres, & ulcera agitare, rerum quoque naturam ex aliqua parte scrutati sunt, non ideo quidem Medicos fuisse, verum ideo quoque majores Medicos extitisse.* Il ripeto però (perchè non vò dissimulare le difficoltà, e per così dire, la povertà del soggetto, che dovrebbe una volta essere ricchissimo), quantunque meglio si conoscano in questo nostro secolo i principj, i modi, e le forze della natura, nulladimeno tutto ancora non si conosce;

sce; nè v'è speranza, che si conoscerà, sendo dato a noi l'usufrutto piuttosto, che la scienza delle cose create, onde mai non si possa avere una teorica ad ogni caso, ad ogni questione pienamente satisfacente, e come ciò egli è verissimo, tanto vi prego più, gentili spiriti, di studiarla con retto giudizio, niente abusando nè della natura, nè del vostro ingegno. Guardatevi dalla seduzione per il mirabile, dalla neghittenza, dalla presunzione; dopo certi studj, fatiche, ed applausi una certa persuasione, un certo orgoglio ne nasce, che di tutto presume; infinge, simula, e confonde; quindi errori, ed errori, pei quali l'arte si lacera, mal si torce, e si disonora. Sentite del gran Cancelliere l'alta voce sui pregiudizj, e sugli abusi dell'ingegno umano in somiglievoli casi: *Quod mavult homo, id potius credit, rejicit itaque difficilia ob inquirendi impatientiam, sobria, quia coarctant spem, altiora naturæ propter superstitionem; lumen experientiæ propter arrogantiam, & fastum, ne videatur mens versari in vilibus, & fluxis; paradoxa propter opinionem vulgi, denique innumeris modis, iisque interdum imperceptibilibus affectus intellectum imbuunt, & inficit.* Meglio sarebbe non averne alcuna teorica, che averla tale, che conduca alla presunzione;

zione, all' impostura, alla temerità, agli errori. *Inveniendum, non fingendum est, quod Natura ferat.*

Felici voi, se a quel modo istruiti pienamente dell' Anatomia, e della Fisiologia, con una luminosa, e schietta Teorica lo studio della pratica intraprenderete; ella vi riuscirà meno difficile, e meno lunga, voi maggior onore ne trarrete, e la Patria maggior vantaggio. Allora vedrete i morbi in un certo sistema; non ne confonderete le cagioni, e gli effetti, ed infine come meglio li conoscerete, con maggior fiducia, efficacia, e prestezza potrete curarli. Ma infelici voi, se da que' lumi di scienza tanto orgoglio traeste, come alcuna volta accade, onde disprezzaste lo studio della pratica, e delle operazioni, studio, che pur troppo sovente agli spiriti pasciuti, e gonfi delle vaghe maestose idee dell' altra scienza pare fastidioso, arido, e di poco vantaggio, perchè tutto già si crede compreso, costruito, e terminato, onde audacemente si presume. Eh no la molteplicità, e la varietà de' casi è pressochè infinita, bisogna dunque leggere quelli, che gli hanno osservati, e descritti, e come un Capitano sarebbe giustamente accusato, e ripreso d' ignoranza, e di negligenza, sendosi lasciato vincere dal nemico con

uno

Pratica.

uno stratagemma, che poteva anch'esso aver letto nelle Storie, parimenti un Cerusico, il quale alcun caso abbia mal condotto, che potea pur leggere, istruito com'egli era, per distinguerlo, e conoscerlo, seppure non variava, confuso rimarrà, ed avvilito, e questo studio egli è tanto più utile, quanto egli è vero esservi casi, pei quali la Teorica sola pienamente non fornisce. Ma questo studio degli Autori quanto mai è negletto, e disprezzato! Per lo più pochi libri de' moderni formano lo studio d'un Cerusico, molti anco si stimano ricchi, se hanno le poche, lacerate, maculate carte, che hanno tratte dalle scuole. Eppure se penetriamo con iscrupolosa, disappassionata diligenza nella Storia della Chirurgia, sciocca, ed odiosa ci parrà la presunzione di coloro, che, non avendo mai letto gli Antichi, lo studio ne abborriscono, e ne condannano. Certamente sarebbe assurdo, ed ingiurioso pretendere, che i Moderni abbiano niente contribuito alla perfezione della Chirurgia; ma però niente più ci umilierebbe, e ci dimostrerebbe il merito degli Antichi, come una sincera storia della Chirurgia antica, e moderna. Holla io fatta questa storia, ed attonito rimasi, umile, e confuso, veggendo in non molte pagine tutto

raccolto il nuovo , il bello de' Moderni , per cui alcune Nazioni vanno fastose , ed oso dire col celebre BERNARD , che i Moderni , perchè ebbero maggiori lumi dell' economia animale , hanno solamente ornate , poste in miglior luce , e rese più facili le invenzioni degli Antichi , ma poco , o nulla hanno aggiunto di nuovo , e di sorprendente. Sia che gli oggetti di nostr' arte , cadendo sotto i sensi , quelli gli abbiano tosto pienamente veduti , o che poi , fattasi la divisione de' Medici , e de' Cerusici , la maggior parte di questi sprovvista di scienze sia caduta nell' ignoranza , e nell' Empirismo , certamente il piccol numero di buoni Scrittori di Chirurgia paragonato al grandissimo numero , che v' è in ogni altra arte , o scienza , è una prova evidentissima del poco profitto , che vi si è fatto: Nulladimeno, secondo alcuni, troppo ancora abbondano i libri; imperciocchè dicono essi , in Chirurgia vi sono molti metodi , che non si possono comunicare , ne' quali ciascuno debb' essere condotto dal proprio giudizio , e sagacità; que' metodi non si trovano appresso alcun Autore , ch' essi hanno forse veduto , quindi condannano ogni lettura , come inutile , e principalmente quella degli Antichi , i quali certamente

non

non hanno scritto per gl'ignoranti, e scemi d'ingegno, che orgogliosi, pertinaci, e dispreggianti non vogliono sentir consiglio, o autorità. Eppure chiunque avrà fatto studio degli Antichi, ed avrà occasione, e sagacità d'osservare nell'esercizio la lor dottrina, dovrà confessare, ch'essi piuttosto si debbano leggere, sendo più esatti nella descrizione de' segni patognomonici, più attenti, e più precisi nella distinzione principalmente delle varie specie di tumori, ed ulceri; e se la nostra età ha abbandonati alcuni metodi superflui, o disadatti, questi neppure si possono provare essere di quella maestosa antichità, ma de' barbari secoli inferiori, quando le arti, e le scienze erano esse stesse, come le genti, barbare, ed incolte; nè anco possiamo trar gloria di alcune operazioni novellamente introdotte, se l'onta ci rimane d'averne molte altre abbandonate utili, e di gran perizia, non che di ragionevole coraggio. Infine s'egli è certo, che la luce, che rischiarisce la nostr' arte, è il frutto d'infinite osservazioni, ed esperimenti, come mai un sol uomo colla sola propria esperienza potrà sperare di chiaramente vedervi? Bisogna necessariamente raccogliere le osservazioni sparse nelle opere de' nostri Predecessori, e de' nostri contempora-

nei,

nei, senza il quale studio l' uomo del più grande ingegno rimarrà un Pratico presuntuoso, che i suoi limiti non conoscendo, o disprezzando, correrà temerariamente qualunque sorte. E veramente entrando nell' esercizio dell' arte senza conoscimento degli esempj, e de' precetti degli Autori antichi, e moderni, con qual presunzione potrà sperare in breve vita di elevare egli solo un edificio, che costò tanti secoli di osservazione, e di studio, se anco ei non potrebbe vivere tant' anni, ed in un così ampio esercizio da poterne vedere la millesima parte? Le riflessioni, le combinazioni, che hanno affaticato tanti sublimi ingegni, si presenteranno forse tutte schiette, e non confuse ad un uomo di corta vita, ed occupato da infiniti differenti oggetti? Quale sarà dunque l' arte nostra, se l' intraprendiamo sprovveduti delle ricchezze di tanti Maestri, e Scrittori? Sarà un abbozzo disprezzevole, insufficiente, che la vanità, l' opinione, la seduzione, e la politica sole potranno coprire col nome di abilità, e di speranza, di riputazione, e di talento. Gli oggetti, che bisogna intimamente comprendere, per esserne sicuri in pratica, passano sotto gli occhi con una velocissima successione; l' uomo non avvertito o non li vede, o li travede

oscu-

oscuramente , e rimane incerto ; le varietà non distingue , dubita , e si confonde , infine dirotto

*Artem experientia fecit ,
Exemplo monstrante viam .*

Ma questo studio debb' essere continuato ; e sono pur degni di riprensione quelli , che tosto esciti dalle scuole , ed avanzati con qualche fortuna nella pratica , lo studio tralasciano de' nuovi libri ; che , se l' arte ogni giorno si perfeziona con nuove scoperte , nello spazio di pochi anni essi ignoreranno cose notissime agli scolari , le altrui scoperte , e fatiche faranno fatiche , che dovrebbero ancora intraprendere , e senza un nuovo studio la lor dottrina una volta pienissima parrà poi scarsa , ed insufficiente , e dovranno averne rossore . Vi spaventa forse , Giovani amatissimi , e vi sfordia l' ampiezza degli studj , che vi proposi assolutamente necessarj per un' arte , che da molti limitatissima si crede , semplicemente meccanica , vile , ed abietta ? Eppure il più difficile , ed il più importante ancor vi rimane , cioè l' osservazione de' morbi sui viventi ; a questa tutti quegli studj si debbono volgere ; e se una certa perspicuità d' ingegno , e sottigliezza di sentimento non vi

vi assiste, quelli faranno per voi ricchezze sovente inutili, e forse anco perniciose, perchè alcuna volta, sedotti da una certa illusione di sentimento, e di ragione, caparbj rimarrete pertinacemente in vostra opinione, che forse sarà poi smentita dalla Natura, o vi troverete soventi tra una vana speranza, ed un vano timore, ed in alcuni casi rideranno di voi quelli, che non avranno altro merito, che di aver avuto prima di voi occhi per vederli. Un Pittore, quantunque abbia studiata l'Anatomia per sapere, quali sieno le proporzioni, e la simmetria de' membri, pure, se vuole sulle tavole pingere figure esatte per certi caratteri, ed azioni, convien, ch'egli abbia davanti gli occhi la pura, semplice, schietta Natura, nè giova, ch'egli conosca uomini, animali, piante, architettura, ed arredi, se facilmente puote errare, quando sua mente non sia fissata, ed il suo pennello diretto dalla presenza degli oggetti. Così un Cerusico dee osservare i morbi sui viventi, dopo che ne avrà lette le storie sui libri, imperciocchè su questi tutto è in ordine, ed in limite, evvi un certo sistema di descrizione, che fa la gloria dello storico perspicace, sincero, ed esatto; ma nel furore, e nella perturbazione di alcuni morbi, che dovete

vrete trattare, certi sintomi faranno confusi, o meno appariscenti tra la moltitudine di molti altri, o non vi faranno sensibili, o neppure ne dubiterete, quantunque sieno i più degni di osservazione, o di rimedio; vi vuole dunque un certo costume di vederli, e di sentirli, altrimenti se non dopo molti infortunj si comprenderanno ne' loro modi, ed accidenti; ed oh quanto sono questi varj, confusi, incostanti, fuggevoli, e precipitosi, se non si agguatano con occhio cerviero, e con una perspicacissima attenzione di mente, che mai così bene non si faranno capiti sui libri, come ce li mostrerà, e farà sentire la natura vivente, sendo principalmente per la confusa, oscurissima storia di alcuni morbi più che verissimo ciò, che disse ORAZIO delle azioni di Teatro:

*Segnius irritant animos demissa per
aurem,*

*Quam quae sunt oculis subiecta fide-
libus, & quae*

Ipse sibi tradit spectator.

Anzi il fanno tutti i Pratici, che vi è un certo senso, per cui le malattie si distinguono, e meglio si conoscono nella varietà, ed incostanza de' lor sintomi, ch'essi pure non possono spiegare, non che comunicare; questo si sente, e per le ripetute successive sensazioni quel modo

modo di sentire ne nasce, da cui procede un retto giudizio, al quale per lo più succede ne' casi ardui una giusta sorprendente, ma necessaria determinazione, che alcune volte tanto onora i gran Maestri: imperciocchè per quella inesplicabile sensibilità gli effetti oscuri, equivoci, varj, incostanti al lor ordine, e valore si riducono, utilmente si collegono, si rischiarano, e con ragione, e fiducia vi si provvede, perchè avvertiti una volta vi stiamo attenti, apparecchiati a provvedervi: da' passati pericoli le vere indicazioni si traggono, che all' importante varietà s'accomodino, e de' rimedj già tante volte provati avremo nè troppa fiducia, nè troppo timore: ferme, coraggiose, magnanime faranno le nostre determinazioni, o irreprensibile il nostro abbandono: lungi saranno i fantasmi, e le illusioni, ed opereremo per ragione, e per sentimento, da molti ben giudicati esempi animati, o ritenuti. E quest' autorità dell' esempio è tanto necessaria, che i Giovani nell' esercizio dell' arte, se sono onesti, quando qualche caso arduo abbiano a dirigere, con somma sollecitudine, ed ansietà d' animo volgono tutti i libri, ne quali storie di morbi sieno scritte per trovare quello, che ora debbono trattare, il quale o meno capiscono, o

ne dubitano , perchè per la prima volta il veggono . Quanto dunque è condannevole , e perniciofa la negligenza di que' , che , usciti dalle scuole gonfi di fcienza , e di dottrina , quefto esercizio negligeramente , e quaſi con diſprezzo intraprendono ? Della neceſſità dell' esercizio pratico per le operazioni della mano crederei di abuſare di voſtra pazienza , ſe voleſſi fare parola . Ognuno per ſe può capirlo , ed è pur tempo , ch' io finisca Avete dunque ſentito , Giovani amatiffimi , quanto ſtudio , quanta fatica , quanto ingegno , e ſentimento vi voglia per riuſcire in queſt' arte ? Se ne paventate l' alta imprefa , io ancor più ne pavento , che pur debbo condurvi , e ſolo mi conſola , che viviamo in una Città , ove i Maeftri ſono molti , ed eccellenti , che ſi può dire eſſere tante le ſcuole , quante le lor caſe , e gli Spedali , ficchè da loro poſſiate imparare quel , che io forſe non potrei inſegnarvi . Ma pria di terminare debbo ancora avvertirvi colle parole del celebre noſtro BOTALLO di quella generoſità , oneſtā , ed ingenuità d' animo , per cui l' arte tanto ſi onora . Siate pure di tutte le parti dell' arte iſtruiti , *impedimento iis ſunt* , dice egli , *joporoſa deſidia* , *vel praceps audacia* , *vel ſordida avaritia* , *vel quæ ab hac prodeunt* ;

deunt, nempe vel nefaria, virulentaque invidia, vel inanis, tumidaque gloria: ignaviam, artisque imperitiam fovet desidia, artis limites temnit præceps audacia, in pecuniam, non in patientium commoda irruit avaritia, per fas, & nefas invisum perdere invidentia vigilat, fucata, ac inutilia veris, atque utilibus præfert ventosa gloria. Qui fieri igitur potest, ut recte procedat ars, ubi artifex horum alicui se dederit? Ed io oso dire essere non meno necessaria l'onestà, che la perizia. Egli è vero, che intraprendete un' arte, il cui esercizio è fastidiosissimo, perpetuamente tra gli orrori de' morbi, e le querele de' malati, sovente infastiditi da importune, indiscrete questioni, tormentati nell' aspettazione, afflitti dalle disgrazie inaspettate, e mal giudicate dal volgo, con interminabile fatica correndo dietro ad una qualunque sorte, che forse non verrà mai felice. Ma qual sarebbe la vostra pretensione; se IPPOCRATE, il grande IPPOCRATE, a cui SERSE Re della Persia aveva una volta proposti vasti tesori, e sommi onori, ebbe anch' egli ad esclamare negli ultimi suoi anni (*): *Ego sane quantumvis senex plus reprehensionis, quam honoris ex arte mihi consecutus videor*; ma come

(*) In Epist. HIPPOCR. DEMOCR. pag. 127. ed. Foesii.

scriffe GALENO: *ne illud quidem præclarum est ex arte parare divitias, sed talem potius artem scire, quæ fracta navis simul cum Domino enatet.* Consolatevi colla persuasione di vostra coscienza, che vi assicuri d'aver fatto vostro dovere. Non siate orgogliosi nella prospera fortuna, nemmeno paventate dell'avversa, ed ove nessuno interno sentimento vi riprenda, ricordatevi di ciò, che scriffe BACONE: *Medicus, & fortasse Politicus vix habent actiones aliquas proprias, quibus specimen artis, & virtutis suæ liquido exhibeant, sed ab eventu præcipue honorem, aut dedecus reportant iniquissimo prorsus judicio; quotus enim quisque novit agroto mortuo, aut restituto, item Republica stante, aut labante, utrum sit res casus, an consilii? Fit itaque sapissime, ut Impostor palmam, Virtus censuram referat; quin ea est hominum infirmitas, & credulitas, ut sæpe Agyrta, aut Sagam docto Medico præponant.* Siate studiosi, ingenui, e forti; non mancate alla volontà del CLEMENTISSIMO MONARCA, nè all'aspettazione della Patria con una negligenza degna di ogni riprensione, e castigo; e se alcuna speranza dovete avere, ponetela in questo Eccellentissimo Magistrato, il quale, come dee proteggere i vostri studj, egualmente difenderà il vostro merito.

HE-



HEPATIS DESCRIPTIO.



I.

Viscus, quod mole maximum, mox sub diaphragmatis fornice pendulum, dextrum abdominis hypocondrium occupat, ultra cartilagine[m] ensiformem, per epigastrium, in lævum fere hypocondrium quoque productum, *hepar*, aut *jecur* vocant; in homine colorem rubrum, plus, aut minus obscurum habet (a); exterius magna ex parte convexum, interius aliquomodo concavum, variisque crenis, & foveis, tum etiam extantiis exasperatum, & inaequale observatur (b). Cl. *Glissonius* (c) totam hujus visceris

(a) Verum, præterquam reliqua viscera, variat hujus color in brutis; nonnullis enim est nigricans, aliis viridescens, flavum, cinnabarinum &c. Vid. *Blas. Anat. Animal.* Perrault *Discours Anatomiq. de plusieurs animaux*, ex *Tom. primis Acad. Paris. Valent. Amphit. Zootom.*

(b) Extantiarum, atque crenarum numerus, præsertim in brutis animantibus, multiplex magis, quam in homine, occurrit. Continuum porro, & sine extantiis observabatur in *Alce*, in *Rangifero* ex Vol. 1. *Aët. Med., & Phil. Hafniens.* in *Buhalo* *Perrault. op. cit.* Elegantissima autem est Hepatis in *spyras* convoluti figura in cochlea operculari, seu vinearum, hortensi, atque agresti, seu viar. vid. *Syvamerdammii Bibl. nat. Tom. II. Tab. IV. fig. VI.*

sceris figuram *haud inepte comparari posse*, existimat, *segmento obliquo albuminis ovi indurati*, quod nempe sit per ellipsim excisum. Non semper tamen ad eundem modum admissum factum esse videtur; exterius enim eam partem, qua dextrum hypocondrium adimplet, seu *majorem*, ut vocant, *lobum*, in cujusdam quasi hemisphærii modum plurimum elatum habet, ac protuberantem, ejusque superficies, quando ad *suspendens ligamentum* (§. 36.), seu ad anticam partem pervenerit, in longe humilior, atque planiorem alterius partis, seu *lobi minoris* superficiem subsidet, atque deprimitur, ita ut major lobus natiformem protuberantiam costarum camerae accommodatam referat, alter vero vix extuberans planitiem fere habeat. Quod ad ejus ambitum, seu peripheriam, si a sinistro hypocondrio, seu ab epigastrio, quando non omnino illuc protracta sit læva hujus visceris pars, incipiamus, lingula, seu tamquam elatiori isthmo œsophago ut plurimum adstituto, vel etiam cum superiore, anteriorique lienis ora aliquando connexo, diaphragmati propius protendi, non raro observatur, illiusque isthmi interius latus eo modo incurvum evadit, ut quae sequitur fere media hujus superioris

& VII., Tab. VIII. fig. V., Tab. IX. fig. II. Longas appendices habet in Salamandra apud *Vurfbainii Salamandrologiam*, item *Bianchi Præceptoris mei æstimatissimi fig. IV. Tab. VII. Hist. Hepat.* At de reliquis jecoris differentiis inter hominem, & bruta vid. eruditissimi *Fantoni* elegantissimam Dissert. VI. ultim. edit. In hoc enim postremo opere Anatomico Zootomiam diligentissime pertractavit: quapropter in hisce rebus nos multum in posterum non immorabimur, nisi Zootomica observatio nostris argumentis confirmationem addat.

(c) *Anat. Hepat. cap. 10.*

ris limbi pars, sensim minus elata, fere inde protensa, sed tamen glabra, & convexa videatur; hinc factus in hypocondrio dextro *nativiformis major lobus* verticem pene elatiorem habet, propioremque diaphragmati: ab eo vero loco ad spurias costas, plus, minus inferius, puta ut plurimum ad eam partem, quæ umbilico respondeat, dextra jecoris pars producta limbum arcuatum habet, quem ex parabola factum diceres, ad memoratum isthmum ex nostra circumscriptione inde terminatum, ita ut si ab extrema ora *nativiformis lobi* linea ducatur recta ad umbilicalem regionem, angulum magis, vel minus acutum cum hoc anteriori arcu, qui ut plurimum cartilagine spuriarum costarum excedit, præstet. Postremus hic limbus, præterquamquod ut plurimum ex omni parte non æque in sua convexitate ordinatus sit, duplici persæpe in loco plus, aut minus incisus, atque deficiens notatur, altero nempe, seu magis anteriori ob *umbilicalem venam*, cavam jecoris partem penetrantem, alteroque ob *felleam vesiculam*, suo, ut ajunt, fundo, visceris oram excedentem; quæ ab *umbilicali vena* incisura fit, minor est, & magis longa, utraque porro aliquando abest.

I I.

Interiorem, seu sinam jecoris faciem multiformem dicam; *lobus* enim *dexter* interiorius quoque plenus, atque pene extans est, in inferiore autem parte magis, magisque gracilescens, duas foveas habet, quarum quæ magis posterior, *renis dextri* superiorem, exterioremque arcum adcumbentem habet, alteraque magis anterior a *cysti fellea* occupatur, ibi quoque aliqua *intestini coli* ab ileo exsurgentis parte innixa. *Sinister* porro *lobus*, qua parte proximius ventriculi partem cooperit, aliquomodo

quoque excavatur, ut commodam ei aptet sedem; hos autem inter lobos interius alter protuberat, maxime minor, *Spigelianus* a *Spigelio* perperam dictus; nam præterquamquod in *Eustachii Tab. X. Fig. 4.* sistat, *Vesalium* quoque, *Vidum Vidium*, *Sylvium*, & *Riolanum* ita non latuit, ut scriptis, aut iconismis non indicaverint. Hic figuram, ut plurimum, habet prope quadrangularem, trigonam, aut aliam quamcumque multilateram, alteroque extremo, seu anteriori, quum trigonus est, bifidus non raro observatur, & in diversam longitudinem protractus: huic ex altero latere alia persæpe adjacet extuberans hepatica apophysis, quæ triangularem fere semper figuram habet. *Ruffus Ephesus* (a) ab Haruspibus, quatuor interioribus hepatis extantibus *Gladii*, aut *Cultri*, *Aurigæ*, *Foci*, *Mensæ*, vel *Unguis* nomina data fuisse scribit; verum, quum Haruspices brutorum jecinoribus, quæ ut plurimum multos in lobos discreta sunt, uterentur, si quis ex Gente Medica, ut *Theophilus* (b) scribit, hæc nomina humani hepatis extantibus adtribuisset, *nugas*, *figmenta*que dedisse cum *Vesalio* (c) diceremus, idque eo magis, quo ob peculiare, sed commentitios, quos præstare usus credebant, hæc nomina imposuisse constat.

I I I.

In dimidia, sinistraque parte lobus hepatis dexter fossa transversali dividitur, quæ in alterius lobi dextram partem continuatur, eamque loborum convexi parietes ita circumeminent,
ut

(a) *De corpor. human. part. appell. l. 1. c. 28.*

(b) *De corpor. human. fabric. lib. 2. cap. 21.*

(c) *De corpor. human. fabr. c. 7. lib. 5.* alteram nempe hujus visceris extantiam liquores exscindere, alteram devehere, coquere, adparare scribebant.

ut convallem ultra quatuor transversos digitos perſepe amplam claudere videantur: in eam porro foveam ex ſiniſtro latere ad angulum pene rectum fiſſura pervenit, quam ab tranſeunte *umbilicali vena* imprimi dicebamus, eaque modo ab hepatis particula, tamquam ponte, magis, aut minus cooperitur, alias vero fulci, adinſtar aperta eſt, tum recta continuata videtur ad exterius minimi lobi, vulgo *Spigelian*i, latus, uſque ad ſumnam oram hepatis, in eaque *ductus venoſus* in foetu jacet.

I V.

Hosce ſinus cum maxima tranſverſa fovea, quæ ut plurimum vario modo per latera, & ſines dehifcit, *hepatis portas* dictos fuiſſe a Veteribus, non uno de nomine ſuſpicamur. Græci enim *pulas*, *Urbis*, aut *Domus aditum*, *Atrium*, vel *Convallium Fauces*, *Regionem*, *Coronam*, *Infulam*, & *Sinum* identidem nominabant. Henricus autem *Stephanus* (a) *pulas hepatis* (ex *Gorr.* ſententia, imo ex *Tullio lib. de Nat. Deor.*) univerſam ſimam hepatis partem ſignificare interpretatur. Nos vero exemplo Geographorum, qui portas vocant *vias anguſtas*, quas alii *circumſtant colles*, ut ſunt *Portæ Caſpiæ*, *Syriæ*, *Ciliciæ*, *Caucaſiæ*, aliæque plures, a noſtra ſuperius allata ſententia de *hepatis portis* non recedimus. In dextro vero, ſuperiorique hepatis reſeſſu, in ſima facie, *magnum* inter *lobum*, & *Spigelianum* fovea quoque apparet, quæ fere recta linea paullulum tamen dextrorſum deſcendit, eique *cavæ venæ* pars diaphragma mox ſubeuntis adcumbit, modo per majorem, modo per minorem longitudinem, ut modo vix duos tranſverſos digitos æquet;

(a) *Theſaur. ling. Græcæ tom. 3. pag. m. 611.*

æquet, modo usque quatuor, & interdum etiam adeo levis est, ut potius quam fovea, jam deficientis foveæ vestigium videatur; neque prætereunda quoque est transversa fovea, in superiori parte inter utrosque *lobos* incisa, qua hepar vertebri, & œsophago subjectis accommodatur.

V.

Restat nunc demum, ut de jecoris figura illud ex parte fateamur, quod generatim *Riolanus* scripsit (a), hepatis nempe figuram plurimum variare, quemadmodum os, vultus, nasus variant, ut allatam etiam descriptionem pro *Polycleti* regula non tradamus. De cætero non etiam tacere possumus, quod præter memoratas foveas, & sinus aliæ persæpe occurrant, quæ aliquando satis profundæ, & ubi oræ diducantur, extremi pollicis fere capaces sunt, inter quas totus condi minimus digitus possit, easque foveas, & sinus, etsi quoad situm vagas, *Malpighius* tamen *naturæ filias* fortasse *perpetuas* vocat (b), eisque in dilatationibus, compressionibusque hepar aliquomodo juvari nonnulli existimant; revera quot non habet lien, viscus dilatationibus adeo obnoxium (c)? Genuinum hepatis situm, aliisque cum partibus habitudinem modo non memoramus, namque de his aptius alibi, ubi de ejus *tunica*, & *ligamentis*. Methodo ergo synthetica hujusce visceris descri-

ptio-

(a) *Animadvers. in Laurentium cap. 19. lib. 6.*

(b) *Exercit. de hepat. cap. 2.*

(c) *Riolan. Encherid. Anat. lib. 2. cap. 26. Lientaud. Ess. Anatomiq. pag. 312. Du Vernoy Acad. Petrop. tom. 4., ex quorum observationibus opinionem suam de lienis usu firmabat cl. Franciscus Caramelli amicus, heu! quondam meus carissimus; vid. ejus dissertat. an. 1746. evulg.*

ptionem profecuturi transimus ad ea, quibus hepar componitur, vasa, & merito primum de vena portarum dicimus.

V I.

Summo studio, & improbo pene labore in accuratissimam hujus vasis descriptionem defudarunt egregii viri, & in arte periti Franciscus *Glissonius* (a), Marcellus *Malpighius* (b), & *Kerkringius* (c), nec omnia potuerunt omnes. Fregit hanc itaque glaciem doctissimus *Bianchi*, cujus de hac re, plus quam *lynceis oculis instituta*, observationes (ait admiratione percitus *Cl. Albertus Nicolai Anatomicus Francofurti ad Moenum* (d)) sedulam merentur attentionem. Statim nempe in oculos cadit, vel superficie tenuis tantum intuenti, egregia hujus *Viri* icon (II. Tab. VIII. Hist. Hepat. 2. edit.), quæ prototypo adamussim respondet (e), quæque inter omnes, quas hætenus videre licuit, accuratissima mihi videtur; nec quidem adhuc tantam elegantiam in *Chesfeldenniana*, quæ laudatur hujus vasis icon, adnotare potuimus, ut *Bianchianæ*, quod præfiscine dictum accipiatis, ullo pacto com.

(a) Oper. cit.

(b) Ibid.

(c) Spicileg. Anat. observ. 96. tab. 29.

(d) Diatrib. mechan. Anatom. de direct. vasor. pag. mihi 92.

(e) Exceptis iis, quæ Auctor in explicatione ipse monet, & melioris solummodo distinctionis gratia ita sistuntur. Id. ibid. vid. Hist. hep. tom. 2. pag. 1061. Verum si laudandæ quoque sunt *Eustachii* figuræ de vena portarum ventrali, quas habemus in tab. 27. fig. 2. & 4., ubi præcipue elegantissima sunt utriusque mesenterii vasa, non ita quidem esse judicamus de vena portarum hepatica iconem, quæ est fig. 1. ejusd. tab. De parte ventrali non est etiam contemnenda *Vesal.* icon ad cap. 5. lib. 3. oper. cit., & elegans præcipue est quod ad vasa superiora.

comparandam esse judicemus, tum præcipue cum hepaticas solum ramificationes designet. Nos vero hanc venam descripturi cum præstantissimo Winslowio (a) in *ventralem*, & re vera *hepaticam* dividimus.

V I I.

Ventralis majores ramos nanciscitur a splene, ventriculo, omento, pancreate, intestinis omnibus &c. A splenis nempe sulco rami venosi prodeunt, qui, postquam a proxima parte ventriculi ramusculos, *vasa brevia* dictos, exceperint, in unicum truncum evadunt (b), *splenicam venam* dictum, atque mox in serpentis modum aliquomodo inflexus per inferiorem; posterioremque pancreatis limbum transcurrit usque ad posteriorem duodeni partem (c), ubi in maximum *venæ portarum* ramum evadit,

(a) *Exposf. Anatomiq. trait. des veines* §. 229., & alibi.

(b) Rarissime ipsi trunco splenico majori *vasa brevia* adjunguntur, quemadmodum non satis bene designant plures Anatomicorum icones, numero autem sunt minus constanti, modo enim 2., aut 3., interdum plures observantur, & cum jam a ventriculo irrepsierint, ramusculis intermediis anastomoses invicem persæpe ineunt, ubi varices non raro vidimus in lienosis, tum ipsis aliquando etiam nonnulli rami adjunguntur a succenturiatis, exiguis globulis, colore, atque structura parvos emulantibus lienis, qui in interiori lienis facie circum ejusdem sulcum persæpe occurrunt.

(c) Non raro in pancreatis substantiam per aliquod spatium hanc venam traductam observavimus, eaque non prodibat, prius quam ad ejus summum caput pervenisset; semper vero sulcus in eo pancreatis limbo observatur, per quem hæc vena transcurrit. Hinc in cadavere, cui *splénica vena* in skirroso pancreate erat intercepta, splen in mire ingentem molem excreverat, nec tamen skirrosum: vid. a *McKren*, & *Tulp*i observationes &c.

dit, atque cum *vena mesenterica superiore* conjungitur: per hoc iter venosos pancreatis furculos excipit, atque a sinistro, majorique ventriculi arcu *gastricam*, vel *gastro-epiploicam sinistram*; nam hæc ab omento, quod a ventriculo pendet, ramulos quoque excipit, & descendens, inita cum *gastrica dextra* luculenta anastomosi, in *splenicam* non valde longe a duodeno aperitur, & quoque ex eadem ferme parte, sed sinisterrius venam ab omento ascendentem recipit, *epiploicam sinistram* dictam.

V I I I.

A superiore autem ventriculi orificio (*cardia*) vena sat insignis per minorem, superioremque ventriculi arcum transcurrit usque ad pylorum, minoris omenti venulas per iter excipiens, acceptaque illic majori vena, desuper extreimam ventriculi partem involvitur, aperiturque etiam in *splenicam venam*, alias in *mesentericam*, aut truncum ipsum *venæ portarum*, atque præterea ab *intestino colo* transverse per ejus mesenterii aream *colicæ venæ* dictæ confluunt, quarum aliquæ cum alterutra, aut etiam utraque *gastrica vena* inita anastomosi, *gastro-colicæ vocantur*; quo tandem loco summum pancreatis caput duodeno adnectitur, cum *splénica* angulum magis, aut minus acutum facit adjecta *major mesenterica vena*, in quam mox confluit a media intestini duodeni parte *vena duodenalis* dicta, & mox alia ab adcumbente illic intestini coli segmento, ideo *colica*, cui ex latere sinistro alia subsequitur, in duos ramos divisa, quorum superior a ventriculo, & proximiore omenti parte ramos excipit, & *gastrica*, vel *gastro-epiploica dextra* vocatur, quæ memorata anastomosi *gastricæ sinistræ* adnectitur, & cum *epiploica* ejusdem lateris pluribus quoque anastomosis adjuncta, desuper omentum

tum elegantissimos meandros, & plexus, aut polygonas areas comparat, & hæc aliquando etiam in maximum *venæ portarum* truncum implantatur; ex dextro adhuc latere *venam* aliam *colicam* habet, tum a ventriculo, atque omento ramusculos excipientem, quos ideo *gastro-epiplo-colicos* nominant, quibus etiam ab *intestino cæco cæcalis* ramusculus adjungitur, atque tandem a mesereo alii, atque alii prodeunt rami, qui ex ordine in *mesentericam* ex dextro latere jam incurvatam terminantur. Eorumque implexus semicirculares desuper mesenterium videri possunt apud *Eustachium* (a), & *Bianchum* (b), & desuper intestina divisiones summæ, & minimæ apud *Ruyfchium* (b), & *Albinum* (d).

I X.

A sinistra tandem, & ima intestini recti parte *meseraica* alia parva, quam *hæmorrhoidalem internam* vocant, exsurgit, quæ primum circum internam podicis partem ramusculos advolvit, cum *hæmorrhoidali externa* per *anastomosim* adjunctos (e), atque illic non solum vario modo

im-

(a) *Fig. Tab. cit.*

(b) *Fig. Tab. cit.*

(c) *Thesaur. Anat. 10. Tab. 3.*

(d) *Opuscul. de vas. intestinor., & icon.*

(e) *Vid. Saltzman. Dissert. de vena portarum §. 26., ejusque Cognatus Albertus Nicolai op. cit. l. c.* Nos vero & adjunctam vidimus peculiaribus ramusculis, per latus, infernamque partem *vesicæ urinariæ* repentibus, cum vena a pene ad *prostatam* glandulam per superiorem arcum musculorum obturantium femoris producta. Imo, quum aliquando in *sinus Santorini*, qui circum *prostatam* glandulam describuntur, inquireremus, inextricabilem quoque *venæ hæmorrhoidalis* utriusque cum iisdem sinubus plexum observabamus. A *vesiculis* quoque *seminalibus* in *hæmorrhoidalem internam venam* ramusculi venosi, breves, at sat ampli accedunt.

implexi sunt hi rami, verum etiam in folliculos inæquales hic, illic per sæpe elevati, inde vero hæc vena sinistro intestini recti lateri adcumbens, a quo in *rhombos* vasa implexa recipit, ad hypocondrium sinistruum pervenit, ubi per sinistram *mesocoli* aliam ramum ab *intestino colo* obtinet, atque tandem per dextram ejusdem intestini partem unico trunco in *mesentericam*, aliquando in *splenicam*, alias in angulum, quem ex venæ se se adjungendo præstant, aperitur, accepta etiam illic *vena duodenali inferiore*; quod vero præcipuum, cum *vena*, quam *colicam* nominabamus, cum *gastroepiploica sinistra*, & proximior *epiploica* anastomoses quoque init, atque magis inferne cum *spermatica* quoque ejusdem lateris *venarum* ramulos adjunxisse, aliquando vidimus, qui præcipue in homine nephritide denato elegantissime apparebant (a). *Sthalius* (b) quoque ab utero in mulieribus in *hæmorrhoidalem internam venam*, proptereaque in *portarum venam* non paucos furculos deferri scripsit, quos tamen nondum videre potuimus, atque ita sæpe est, quando Theoretici Scriptores ad suæ Theoriæ ideam humani corporis fabricam sine anatome accommodant.

X.

Sub *pancreatis* capite ab adjunctis utrisque
venis

(a) Non semel in hominibus *cæcalem* quamdam *venam inferiorem*, quæ subter laterali ejusdem lateris intestinorum ligamento, quod a peritonæo est, in hypocondrium reptat, ramusculis retro flexis, aut etiam versus lumbarem regionem descendantibus, cum ascendente *vena spermatica* anastomosin iniisse elegantissimam observavi.

(b) *Differr. de venis portarum malorum porta*, ubi quidem nullam observationem anatomicam adtulit,

venis mesentericis, & *splénica vena* (a) unicum vas conficitur, quod non nihil oblique adscendendo, in memoratam hepatis foveam (III.) adpellit, hoc itinere quatuor transversos digitos ut plurimum æquans; quamproxime autem ad finem hepatis a latere externo, & inferiore *venas*, quæ a *cystide fellea* exsurgunt, excipit, cum jam in unicum truncum coaluerint, etsi aliquando & ad *portas* gemellæ perveniant; ab intestino etiam duodeno vena alia, *duodenalis* ideo dicta, ascendit ad maximum *venæ portarum* truncum, cui & alia adjungitur a *pancreatidis* summa parte, eaque, quam *parvum pancreas* dicunt, per exteriorem ejusdem superficiem exorta. Quas autem interdum excipiat, ex tribus posterioribus paragraphis videre est (a). Quando vero ad majorem hepatis foveam per-

(a) De amplitudine *venæ mesentericæ majoris*, & *splénicæ* disputant inter se Anatomici. Cl. Bianchi fig. cit. Tab. cit. *splénicam* minorem fecit. Laudatus autem Nicolai l. c. *splénicam* ordinario ampliorem deprehendisse, ac *mesentericam*, imo triplo, est ne nimium! eadem capaciorem existere scripsit, & consentientem pene habet Eustachium fig. cit. Nos vero ad unam, alteramve observationem rite habitis mensuris ex methodo Nichols, & Keill, *mesentericam* majorem reperiebamus; aliquando :: 327. : 316., alias solummodo :: 327. : 309. Interdum *mesentericam* etiam insigniter minorem observabamus, sed quid mirum, quod modo una, modo altera major sit, si modo in unam, modo in alteram plures adfluunt rami? Vid. superior. §§.

(a) Aliquando reperiuntur rami venarum a portæ trunco per hepar disseminati, qui ab extremo apice sinistra fibræ (lobi) ex hoc viscere egrediuntur, & per ligamentum, quo in illo latere hepar aliquando septo transverso jungitur, repentes, atque ipsi septo communicati descendunt per posteriora ad dorsum usque, ibique junguntur sub pancreo cum quibusdam aliis venis ab eodem portarum trunco extra hepar obortis Adde quod aliquando ab eadem

pervenerit, ad angulum maxime obtusum, aut pene rectum in transversum truncum aptatur, seu finditur in duos magnos ramos (a), trunco tamen minores, quorum sinister, *minori* ideo *lobo* propior, longior fere semper est, in alterius lobi substantiam altero mox penetrante. *Sinum* quamplures Anatomici ad hanc divisionem effinxerunt, qui tamen nullus est; namque nullo pacto illic hæc vena alveum majorem habet.

XI.

Quilibet horumce ramorum, cum sibi proprium visceris lobum penetraverit, in alios minores, quatuor, quinque primum dividitur, atque hinc in alios, atque alios adhuc minores, & minimos, per omnem visceris differentiam productos, adeoque multiplices, ut ex opti-

fibra extrema sinistri lateris egressi per ligamentum quoddam intermedium in lienem declinant, atque per ejus substantiam disseminantur, veluti faciunt illi, qui a vena caudicis per mesenterium ducti in eundem lienem inferuntur. Gabriel. Fallopius obser. Anat. ad Petr. Mannam contra Vesal. ex edit. Boerh., & Alb. Harum autem observat, primam aliquando contingere, experientia edocti sumus, imo aliquando, cum hujusmodi Fallopii venam primam ad dorsum inquireremus, illic per laterales quosdam ramusculos una cum vena azygos desuper emulgentes venas exorjente, anastomosi adjungi, satis bene observabamus. Not. porro, quod sub peritoneo repit. Alteram Fallopii observationem cum summa diligentia ex cadaveribus Humanis numquam confirmare potuimus. Semel autem in Fele quidpiam hujusmodi videbatur.

(a) Id perpetuum observavimus. Quam ideo male *Eustachius cit. Tab. figg. 1. 2., & 4.* hanc venam in tres ramos per jecoris substantiam dispersos, aut disperdendos delineat divisam? Non semel longiorem ramum altero minorem observavimus.

optima hujusce visceris fusi glutinis injectione particula nulla sit grano sabuli major, quæ microscopio lustrata innumerabilibus vasculis obfita non appareat, quemadmodum ex Ruyschia-
nis præparationibus vidisse asseverat *Boerhaavius* Testis ingenuus, & fide dignissimus, sed de his plura ad finem dissertationis.

XII.

In Foetu ab *umbilico vena umbilicalis* dicta, quæ a *Placenta* in utero exoritur, retrorsum ascendit, & propriam hepatis fissuram (§. 1., & 111.) subiens, in parte sinistra *sinus venæ portarum* inde aperitur, cum eo sinu aliquo modo inflexa, & angulum antrorsum fere obversum præstans. Cl. *Heisterus*, *umbilicalem venam*, quæ quidem simplex, & uniformis ab *umbilico* ad Hepar fertur, in propria quoque Hepatis fissura ramos jecori dare nullos, contendit, & *Verheyennum* secus opinantem acriter redarguit, aliique eos, qui ramos *venæ umbilicali* ex ea etiam parte adscribunt, errasse quam maxime asseverant (a); verum, præter quam quod non contemnenda sint de hisce *venæ umbilicalis* ramusculis *Spigelii* (b), *Casserii* (c), *Riolani* (d), *Arantii* (e), *Kobokeni* (f), ex Veteribus testimonia, tum ex recentibus, quæ habemus ab *Hardero* (g), *Cheseldenno* (h), *Lemery*

(a) *Ephem. Nat. curios. cent. v., & vi.*

(b) *Corp. human. Fabr. pag. 11.*

(c) *Fig. 1. Tab. ad lib. viii. Spigelii.*

(d) *De Fœtu p. 377.*

(e) *De Fœtu pag. 40.*

(f) Secundum vitulos *Fig. 27.* adde *Eustachium*
Fig. 11. Tab. 10. & Fig. 1. Tab. 27.

(g) *In Apiar. num. 8.*

(h) *Anat. Corpor. Humani Tab. 24.*

mery Filio (a), Monroo (b), & Hallero (*), eos quisque apud nos videre potest. Quid! Cl. Trevv, qui eos ante *venam portarum* negaverat, citrà ipsam negare non audet; at quis etiam non videt, illos potius, quam istos, in ejusdem iconibus repræsentari? (c) Revidenda quo-

(a) Acad. Parisiens. an. 1739.

(b) Societ. Edimburg. Tom. 4. pag. 82. ad explic. icon. de Intestin. duoden.

(*) Descript. Fæt. bicipit. p. 8. Adde Eustach. Tab. 10. Fig. 11. Edit. Rom.

(c) De Differentiis inter *Hominem natum, & non natum*, Fig. 22. 23. 29. 55. 56. 74., &c. Blasius in Anatom. Animal. pag. 112. ex Drelincurtio *venam umbilicalem* describit in simia foemina, furculos in peritonæum recto musculo substratum immittentem. Ego porro in *Rana* venam vidi a *pelvis* cavitare duplici ramusculo prodeuntem, quæ inde simplex sub peritonæo per abdominis altitudinem progrediretur, donec per *ligamentum Hepatis falciforme* ad Hepatis portas per loborum fissuras pertingeret, illicque non solum in sinum jecoris faciem ramusculos exporrigebat, verum etiam ad proximum ventriculum, omentum, intestinum, &c.

Mense Augusti an. 1748. quum in Theatro Anatomico Taurinensi Monstri Bicipitis, cui simplex, & communis erat infimus venter, publica Anatome institueretur, Hepar, quemadmodum, & reliquæ partes, per spectatorum turbam circumferebatur; Illud autem erat sat ingens, sexque habebat lobos, atque *vena umbilicalis* ab umbilico simplex, priusquam in intimam visceris substantiam penetraret, in duos primum ramos dividebatur, hinc in plures alios minores, neque ex directo in *portarum venam* aperiiebatur, sed in visceris substantiam, nullo tunc spectabili sine omnino ramoſa terminabat. Duas *venas umbilicales*, forte quemadmodum eæ *Ruyſchiani* vituli, invenit Riolanus de monstr. nat. Lutet. Ex Fœtu deformi Cl. Petit, Acad. Scient. an. 1726., *venam umbilicalem* observavit, desuper convexam Hepatis faciem, in *venam cavam*, dum *diaphragma*, jam esset

quoque non est Cl. *Ruyschii* observatio de *vena umbilicali* in vitulo duplici, quarum altera multo tenuior portæ propago non erat, seu in venæ portarum, ut ajunt, sinum ex directo non committebatur, ast in dextra Hepatis parte ramulos plurimos ubique distribuerat, qui cum cæteris portæ extremitatibus uniebantur per anastomoses (a). Cæterum umbilicalis vena in Foetu sat insignis est, ut cavæ venæ quasi comparari possit, dum ab utrisque multum decedit

penetratura, apertam, & pene idem describit ex *avibus Gualter. Needham Diff. Anat. de Fœt. format. cap. de vas. umbilicalib.* Simplex erat vena umbilicalis in Foetu *Bicorporeo Mazzuchelli ad Vallisner. Epist. an. 1719.*, eaque ex media, interiorique Hepatis regione, unico, & recto trunco in venam cavam continuabatur, per hanc semitam respondentis venæ portarum ramos duplicans. In quodam monstroso Foetu vena umbilicalis ex inguine sinistro in abdominis cavum ingrediebatur, hinc per latus ejusdem cavitatis dextrum desuper musculum *Psoas* progrediens, ad ultimam dorsi vertebram, per diaphragma in pectoris cavitatem progressa, in cavam descendentem venam aperiebatur (*Littre Acad. Royal. 1739.*). Per hunc ascensum umbilicalis venæ *Iliacas, Lumbares, Emulgentes, Renunculi, Diaphragmatis* venas excipiebat.

Ex septem vitulis, quos uno, eodemque die aperiebamus, in tribus vasa nonnulla *omphalo-mesenterica* tenuissima in venam umbilicalem retro umbilicum implantari, observabamus. Cæterum adnotandum proponimus, proprios venæ umbilicalis ramusculos per Hepatis substantiam ita terminari, ut in acinosam penitus intromitti non videantur, reputant veluti inter ejusdem substantiæ loculamenta, ejusque superficiem exornant, non admodum implexi, plane directi, non multum ramosi &c. perpetuo autem visum maximum truncum hujusce venæ in portarum venam continuari, in quo errant plures Anatomici.

(a) *Observat. 7. cap. 4.*

cedit *venæ portarum* Hepar ingredientis amplitudo. Non nulli *venæ portarum*, & *umbilicalis* amplitudinum rationes faciunt :: 400: 729, modo etiam :: 400: 900 (a), & quidem laudatus Trevv utrisque eas adsignavit diametros, quæ memoratis rationibus respondeant (b): præter hanc amplitudinem, qua insignis est *umbilicalis vena*, tunicarum quoque crassitie, præ reliquis Humani corporis venis, insignitam in Foetu reperimus.

XIII.

Citra *sinum venæ portarum*, fere ex eadem *venæ umbilicalis* linea, aliquando extra eandem, in sulco jecoris proprio (§. III.) propius internum minimi lobi latus per extimam Hepatis carnem ductus in Foetu conspicuus est, quem *canalem venosum* vocant; ut plurimum non nihil oblique jacet; non nihil incurvus aliquando est, aperiturque in *venam cavam*, posteriori jecoris parti adnexam, quamproxime *diaphragmati*, ubi hujus rami ex jecore accedunt (c). Hic tubus in maxima ratione minor est *venæ umbilicali*; ad eam enim se habet :: 196, vel 121: 900. vel 729. Ad *sinum* vero *venæ portarum* ratio persæpe est :: 121: 400, atque Ridleyus (d) quartæ parti illius *sinus* æqualem facit.

XIV.

(a) Consul. Præstantissimi Anatomici Alberti Haller. not. ad fin. Tract. de concep. Tom. 4. Inst. Boerh. Edit. Taur.

(b) Passim in fig. 1. 2. 4., & 5. Tabb. op. cit.

(c) *Canalem venosum* proximioribus Hepaticis Apophysibus surculos impertiri non semel observavimus: Duplicem invenerunt Kulmus, & Salixmannus.

(d) Observ. Anat. Pract. pag. 200.

XIV.

Nonnulli ad ostium *venæ umbilicalis*, ubi committitur cum *sinu*, ut ajunt, *venæ portarum*, & ad initium, finemque *ductus venosi*, valvulam adjectam esse scribunt (desunt enim per reliquas horumce ductuum partes, dum de *vena umbilicali* eam solum partem consideramus, quæ ab umbilico desumitur). Vidimus quidem ex utroque ductu commissorum vasorum oras aliquomodo protrahi, valvulam vero non dicereinus, vix rugam, & iis parum tribuit *Trevv* (a). Nato inde Foetu modo citius, modo magis sero utraque nunc descripta vasa occluduntur, & ferme exarescunt; Cl. autem *Haller* in adulto *ductum venosum* semel apertum vidit (b), quod omnino rarissimum, non ita porro de vena.

XV.

Cum ramusculis, quantumvis minimis, *venæ portarum* ramusculi alii, quantumvis etiam minimi, & pene dicam numero infiniti, copulantur, & adcumbunt, quos *Biliarios* vocant, propterea quod bilem devehant, qua propter interius lutei coloris sint; hi ab Hepate egredientes, magis, magisque crassi, & ampliores evadunt, & numero minores, ita ut quando Hepatis portis proximi fuerint, pene totidem evadant, ac *venæ portarum Hepaticæ* adjuncti rami, quibus perpetuo adjacent, & illic magni-

(a) L. c., & in *Commer. Norimberg.*

(b) Omnium primus clauditur *canalis venosus*, imo dicam disparet omnino, ut neque vestigium in adultis videatur. *Garengeotus* vero tom. 1. *Splanchn. Tab. 9.* *venæ umbilicali* omnino æqualem facit, vix minorem. *Heister.* l. cit., aliique Anatomici tum in adultis, quod omnino falsum.

gnitudine calamo columbino, plus minus, æquantur, indeque extra Hepatis *portas*, primum in duos majores ramos, quorum dexter alius, alius sinisterior, latus semper legunt *venæ portarum*, tandemque in unicum truncum majorem evadunt, qui *Hepaticus porus*, seu *ductus* dicitur (a). In eo postremorum horumce ductuum confluxu plures Anatomici transversam quamdam amplitudinem, quam *sinum* nominarunt, descripserunt, quæ tamen tam raro reperitur, ut ab ortu factam non esse cum Cl. Morgagnio existimaverim. Horumce ductuum interior facies villosa est, & fere reticularis, magis vero in majoribus ductibus, ut inferius describemus; primum enim, ut *vesicula fellea* describatur, operæ pretium esse videtur.

XVI.

In propria itaque fovea lobi dextri (§. 1.) Sacculus membranaceus, figura pyriformis, residet, quem *Vesiculam*, *Folliculum*, aut *Cystim Felleam* nominant; fundo suo non nihil angustiore Hepatis oram, quæ & illic lunatam aliquando incisionem habet, persæpe excedit, hinc in ampliorem ventrem evadit, qui sensum sine sensu imminuitur, ut pyri conum, seu *vesiculæ* cervicem comparet, illicque in gracilem meatum contrahitur, quem *cysticum ductum* nominant; quum vero Hepatis crassities ab extrema ora versus *portas* major sit, hinc est, quod *vesiculæ* fundus in erecto homine anterior sit, & leviter inferior, cervix vero posterior, & paullulum superior, seu ascendenti plano inclinato adjecta. Illic, ubi cervix in ductum evadit, in posteriore parte, seu ea, quæ
ab

(c) Consul. Hist. Hep. Tab. 2. 4. 5., & 8.

ab Hepate libera est, finulum habet, quem *Jasolinus* (a), & *Bauhinus* (b), ante *Ruyschium* (c), & *Heisterum* (d), verbis, & iconibus exhibuerunt, qui vero, etsi sæpe adfit, perpetuus tamen non est.

XVII.

: Membranam exteriorem habet *vesicula Fellea* ab Hepatis tunica, quæ porro deficit, ubi Hepati ipsa adjacet, ejusque interior cellulosa structura pinguedine persæpe facta est, ad fundum præcipue, & collum; Intermediam autem tunicam habet texturæ sat firmæ, quam *nerveam* dicunt, cui exterius a cervice radiofi carnei pennicilli per longitudinem adponuntur, quorum vix ulli in obliquum producuntur, transversi vero nulli sunt, nulli circulares. Interior inde *vesiculæ* facies villosa est, atque reticulata, eamque nonnulli crustam villosam cum *Piccolthomineo* (e), appellant. *Ruyschius* ita inæqualem, & reticulatam *vesiculæ* faciem non inepte comparari posse, ait, cum superficie mellonis reticulati (f); dicerem potius cum quibusdam holosericis pannis ex altera parte villosis, & adinstar telæ Damascenæ ad angulares quascunque areas impressis; secundis porro curis, superstratum tenuium filorum reticulum esse sentie-

(a) *De Poris Cholidocis* cap. 5.

(b) *Theat. Anat. lib. 1. cap. 45.*, & *Tab. 38.*

(c) *Epist. Problem. Anatomica* 5. *Tab. 5.*

(d) *E. N. C. Cent. 6. observat. 28.*, atque etiam in *Compendio Anatomico*.

(e) *Præleç. Anat. p. 130.*

(f) *L. c. fig. 3.*, hunc reticulum etiam exhibent *Bianchianæ* figg. *Tab. 5. fig. 1.*, & 2., & quidem perbelle reticuli areas, quemadmodum villos laudata *Ruyschii* figura.

riebam, utpote calami apice facile separaretur, tenuium inde filorum humillimo musco areolas occupante.

XVIII.

Ductus a *cystide* productus exigui calami anserini amplitudinem, magis, vel minus, æquat, & cum superius memorato ductu *Hepatico* coit, qui mox a *vesicula* exurgens, imo jam ipse folliculi collus, tamquam in plicam, aliquando re vera, duplicem adigitur, aut inflectitur eo modo, ut collo anserino inflexo a nonnullis comparetur (a); Quum primum ita inflexus fuerit *cysticus ductus*, hinc ad latus ductus *Hepatici* continuatur, eique ad parallelam ita ex latere adcumbit, ut cum ipso angulum ullum, tum in eo loco, in quo adjunguntur, præstare non videantur (b). Quando hic ductus, desuper maximum *venæ portarum* truncum descendendo, trium transversorum digitorum spatium compleverit, cum *Hepatico ductu* tandem coit, seu potius in alterum ductum majorem *Choledocum* dictum continuatur, usque ad intestinum duodenum, per semitam ductum *Hepaticum* recipiens, tamquam fistulæ ex uno latere in obliquum excisæ adjectam alteram fistulæ oram. *Cysticus ductus Hepatico* paullo minor est, & rite observatus angustior quoque videtur quo
fini

(a) Cystis felleæ cervix prope portas quasi duplicata reflectitur. Fallop. l. c. vid. Maur. van Reverhoff Tab. ad Dissert. de circulo B. lis, itemque Garengoot Tab. 10. Splanchnologiæ.

(b) Winslov Trait. du Bas-ventre §. 103. Acutissimum hujusmodi concursus angulum jam observaverant Bauhinus op. cit. Vidus Vidius, Falloppium undique rescribens Tab. 64. Vid. Bianchi Progymnasma de jecoris, ejusque ligamentorum fabrica, usibusque §. 6., & 7.

fini propior. Ab his continuatus *choledocus ductus* pone primum duodeni arcum descendit, subitque pancreatis posteriorem partem illi intestino adnexam, inseriturque posteriori faciei inediae secundae partis duodeni, &, obliquo ductu ejus tunicas penetrando, in ejusdem cavum aperitur (a).

XIX.

(a) Osculo oblongo, superius arcuato, inferius acuto, adinstar dentiscalpri *Winslow p. 533. Edit. Paris. in IV.*, quam ut plurimum adinstar fissuræ oblongæ ani corrugatam observavimus, circumductis *Peyeri villis*, qui porro ad aliquam distantiam rugosi producuntur, & sensim inde evanescent, eosque *frenula*, aut *ligamentâ* appellavit *Santorinus observat. Anat. cap. 9.* Sat bene expressam carunculam non vidimus, quam *papillarem eminentiam* vocat *Blanchardus cap. 23. part. 2. Anat. Reformat.*, aut *laxam quandam membranosa eminentiam* *Muniks. Anat. Nov. p. 44. vel duas membranulas*, utrinque ad orificii latus *laxe propendentes*, quas describit *Vesalius l. 5. c. 8.* Nonnulli vero scribunt, illic *intimas intestini tunicas corrugari*, implicarique in modum *valvulae deorsum pendentis*, & *clitoridis præputium quodam modo referentis*. Memoratas autem rugas adeo satis laxas, ut hanc comparisonem admitterent, vix in uno homine dissenteria denato vidimus. *Joannes Muraltus Epist. 5. ad Peyerum*, circum hoc orificium in Bove, *plexus duos glandulosos* notavit *longitudine pollicem æquantes*, qui quidem minores in Homine occurrunt. Cum *Choledoco ductu* aliquando etiam *pancreaticus* aperitur, unius vero osculum ab alterius osculo per dimidiam unciam dissitum vidit *Brunnerus Exper. Nov. Pancreat.*, ad minorem distantiam alii, semper vero aliquam idem *Brunnerus*, quod omnino falsum in Homine. *Ductum cholidocum* duplicem in intestinum *duodenum* describit *Falloppius l. c.*, eorum alterum in ventriculum *Vesalius* ex Pontificis triremium *Remige lib. 5. cap. 8. pag. 436. Edit. Boerh., & Albin.*

Abraham Vaterus Dissert. de Diverticulo bilis amplitudinem quandam eo in loco, ubi hæc vasa in intestinum *duodenum* aperiuntur, describit. Vid. *Kulm. Tab. Anat.*, nec quidem aliud esse videtur *sinus novus* in hac parte a *Bartholino* descriptus *pag. 79. Anat. Reformat.*, perpetuus *Brunnero l. c.*, non perpetuus ipsi *Vatero l. c.*, & solum in *Ascite* visus a *Peyero Parerg.*

XIX.

Villosæ, aut reticulatæ *cystidis felleæ* tunicæ, itemque *ductuum Hepaticorum* majorum, *cystici ductus*, & *cholidoci*, glandulæ subrotundæ, miliares substernuntur, quas in *vesicula suilla*, & *ovilla* post diutinos labores detexit *Malpighius* (a), in Homine inde *Ruyschius* (b), at admodum exiguas (c). Sparsæ hic, illic sunt, & solitariae (d), itemque persæpe duriusculæ (e),
atque

s., atque numquam a nobis bene perspectus; vidimus quidem aliquando *Choledocum ductum* versus inferiorem *duodeni* partem flexuosum, & per intestini tunicas ad aliquam longitudinem serpentem; Interdum vero hujusmodi *ductum*, quo propius ad intestinum accederet amplificari, & aliquomodo pelviformem evadere observabamus, in eamque pelviformem *cholidoci ductus* amplitudinem *pancreaticum* aperiri constabat, in ipso autem intestino nihil hujusmodi.

(a) *De lien. cap. 6. Barthol. de Diaphragm. cap. 11.*

(b) *Epist. cit. Tab. cit.*

(c) *In nimium turgente, & obstructa vesica lenticulares* vidit *Santorinus l. c.*

(d) Majores ut plurimum observavimus ad *cystidis* cervicem; tum recordamur aliquando earum racemulos illic vidisse post longam macerationem. Fatemur tamen aliquando omnino desiderari, etsi summa diligentia in bene præparata *vesica* tum microscopii ope perquirantur, aut etiam diu in aqua contineatur *vesica*.

(e) Aliquando etiam molles, & pressioni cedentes occurrunt, & forte hujusmodi vidit *Vvinslovv*, qui lacunas potius, quam glandulas vocat. *Trait. du bas-ventre* §. 296. *Vid. Bianch. Tab. 5. & 7.* Skirrosas vidimus in aliquibus *Bobus*, quos per proximè elapsam pestem aperiebamus, imo earum racemum durum, & obstructione turgidum in quadam vacca invenimus, ob quem certe ita obstrueretur *cystidis* collus, ut in *cysticum ductum* bilis defluere non posset, hinc *cystis* bile maxime turgebat, istiusque fucus ad proximiores partes ultra naturæ ordinem intensus, atque perfusus videbatur.

atque non semel harumce glandularum oscula nudo vidimus oculo, detinendo in limpida aqua *vesiculas*, prius bene expurgatas a bilis fuco.

XX.

In extrema parte cervicis *vesiculæ specialem annulum membraneum*, interius instar pylori circumquaque eminentem, tamquam *sphincterem* describit *Glissonius*, at quidem immerito musculosum, nam in plicam planam, & tenuissimam evadit in exsiccatis *vesiculis*, sine ullis bene conspicuis musculosis fibris, imo ille annulus ita humilis persæpe est, ut pene nullus videatur, aut vix ruga fursum versa. Præter reticulum, *vesiculæ* reticulo pene similem, aut crassiorem, insignes quoque rugæ, seu valvulæ, vario modo productæ, & implexæ occurrunt in *Hepatico ductu* majori, itemque per aliquod spatium in *choledoco*, sed præcipue in *cystico ductu*. Hæ factæ sunt ab contracta, corrugataque mirabilem in modum interiore tunica, ex iisque plicis aliæ, plus minus, obliquæ sunt, transversæ nonnullæ, tum etiam alternis angulis ita invicem secantur in *cystico* præcipue *ductu*, ut in cochleæ modum implexæ aliquo modo appareant, numero, & perspicuitatis gradu, ut plurimum, variæ (a). Cl. *Segerus* eas rugas in *cystico ductu* a ligamento proprio fieri describit (b), quod ex fibris, an carneis?

vesi-

(a) Vid. *Ruyfch.* l. c. *Heist.* l. c. *Bianch.* ll. cc. *Malpighius* vero easdem quoque recensuerat cap. de Hepate, itemque *Caldesius* ad cochleæ modum (*accartociate*) delineaverat fig. 10. Tab. 2. *observaz. Anatomiche intorno alle Tartarughe* pag. 40., quæ quidem ad naturæ normam mihi elegantissima videbatur.

(b) *Dissert. de motu bilis cysticæ* pag. 10.

vesiculæ collectum producat per *meatum cysticum*, & eum ea ratione contrahat, uti *colon intestinum* stringunt tria ejusdem longitudinalia ligamenta, & idem pene etiam descripserat *Riolanus* (a). Noverant enim has valvulas, ex aliis Veteribus, præcipue *Spigelius* (b), & *Bauhinus* (c). Per *ductum* tandem *cysticum*, itemque per *Hepaticum*, tum non nihil etiam in *choledoco* foraminula plurima observantur, quibus nullæ certe respondent glandulæ, atque omnino in fundo cœcæ videntur. Id quidem præmonstrante *Caldesio loco citato*.

XXI.

Ab interioribus, aut majori proximis *ductibus Hepaticis*, vel etiam ab ipso *ductu Hepatico*, mox ab Hepate egrediente, canaliculi admodum tenues prodeunt, qui per Hepatis substantiam ad *vesiculam* properant, in eamque aperiuntur eum ad modum, quo inferius dicemus. Hos ex Anatomiae Proceribus Cl. Viri *Vesalius* (d), *Jaselinus* (e), *Bauhinus* (f), *Spigelius*

(a) Antropograph. pag. mihi 132. *Collum habet iste folliculus, in quo dominantur filia longitudinalia propter attractionem fortem. Anat. vivor. liber, qui Galeno tribuitur.*

De cætero flexiones *ductus cystici*, quas superius memorabamus (§. 17.), tamquam nervosis, fibrosis, aut membranaceis quibuscumque aliis retinaculis præstari constat, utpote iisdem dissectis, eas flexiones omnino aboleri videamus. Tum etiam iis dissectis nonnulla adhuc frenula observantur, quæ *ductui cystico* adnexa eundem corrugant, quemadmodum a propriis implexis frenulis *ductus sperma deferens*.

(b) *Human. corpor. Fabric. p. 278.*

(c) *Loco citato.*

(d) *Icon. ad lib. cit., & cap. citat. 13.*

(e) *In figur. ad opuscul. cit.*

(f) *Ibidem.*

lius (a), *Bartholinus Thomas* (b), alique affabre descripserunt, aut etiam iconibus illustrarunt. Hinc nescio quo fato, neglecti jacuere, donec Amstelodamense Medicorum Collegium (c), *Blasius* (d), & Eruditorum Lipsiæ *Anonymus* (e) eos experimentis, & observationibus vindicarunt, & extra dubium posuere; Hinc *Glissonius* (f), *Blanchardus* (g), *Bohnius* (h), *Molinetus* (i), *Munniks* (k), *Dyonisius* (l), *Caldesius* (m), *Verheyennus* (n), *Ghesfeldennus* (o), *Palsynus* (p), *Bidloo* (q), *Noguez* (r), *Theychmeyerus* (s), *Senacius* (t), alique plures, quos figillatim recensere nimis longum esset, eosdem suis in scriptis non prætermiserunt; Cl. inde *Bianchi*

(a) *Cap. 13. lib. 8. op. cit.* Nihil porro habent hujusmodi *Casseri* icones, quæ tamen *Spigelianas* demonstrationes insequuntur.

(b) *Cap. 15. lib. 1. Anat. Reformat.*

(c) *Vid. Manget. Biblioth. Anat. t. 1.*

(d) *In Anat. Veslingii.*

(e) *Vid. eorund. acta an. 1682. pag. 20.*

(f) *Cp. cit.*

(g) *Op. cit. pag. 52. part. 2.*

(h) *Circul. Anat. Progym. 13.*

(i) *Lib. 6. cap. 3. Dissert. Anat. Patholog.*

(k) *Op. cit. pag. 52.*

(l) *Demonstr. Anat. 3. pag. mihi 192.*

(m) *Observ. Anat. intorno le tartarughe.*

(n) *Tractat. 2. cap. 17.*

(o) *Anat. tab. 18.*

(p) *Anat. tom. 1. cap. de hepate.*

(q) *Tab. 38. Covvperus* vero ad eandem Tab. hos ductus negat; in *Agnino* autem jecinore ductus biliosos ab hepaticis in cysticum ductum productos observavit.

(r) *Abreg. de l'Anat. p 163.*

(s) *In Anthropograph.*

(t) *Essais Physiq. sur l'Anat. d'Heister.* Adverte porro ab hisce Auctoribus ex brutis animantibus præcipue hosce ductus describi, etsi in hominibus adesse non negent.

chi in *Hist. Hepat.* 2. edit. eosdem peculiari diligentia pertractasse videtur: videamus jam ergo an re vera demonstrari possint.

XXII.

Riolanus hoc habet experimentum. *Intrusa fistula*, sunt ejus ipsissima verba, in canalem biliarium hepaticum juxta hepar ab insuflato spiritu potius intestinum, quam vesicula distenditur, vicissimque cum per alterum hujus canalis extremum prope intestinum idem præstatur, pars opposita, & vesicula intumescit, compressaque vesicula, spiritus portio in hepar confluit gargalisimum excitans; hinc exiles fibrillas esse dixerat, per quas vesica suam traheret bilem (a). *Cl. Segerus* impulsum in vesiculam flatum, & per duodenum, & per ductus hepaticos effluxisse narrat, alii vero addunt aquam quoque, vel urinam, idemque *Verheyennus* evenire adfirmat, tum ligato fortiter meatu cystico. Hæc autem qua ratione contingerent, nisi illis partibus patula interponerentur vasa? Atque unde cystica bilis in brutis animantibus, quorum cystis neque cum hepatico ductu, neque cum choledoco coit? Ita porro est in corvo, gallo, anate, tarda, nec quidem, quemadmodum vipera, a ductu hepatico perpendiculariter descendentem cystim felleam habent. Quid autem? Eos vidit in tigride *Blasius* (b), in catopardo *Du-Vernoy* (c), in simia *Parisini* (d),

in

(a) *Anthropograph.* lib. 2. pag. 126., & pag. 12. Plura hujuscemodi experimenta vid. apud *Caldesium op. cit.* pag. 38. &c., quorum testem ut plurimum habet celeberrimus *Franciscus Redi*.

(b) *Anat. Animal.* tab. 19. passim in aliis animalibus *Valent. Amphit. Zootom.*

(c) *Acad. Petrop.* tom. 1.

(d) *Observ. des Animaux discours.*

in urso *Trevv* (a), in bove porro plures (b);
Cl. autem *Malpighius* (c) *viam regiam* voca-
verat,

(a) *Commerc. Liter. Norimberg. an. 1734.*

(b) Vid. Fol. inscriptum *la Menghina Gobba*. Celeber. *Fantonus*, cujus auctoritatem plurimum valere credimus, eos admittit in homine *Diff. 6. ed. ult. pag. 249.* Ductum-cysticum nulla communicatione cum hepatico per peculiarem aperturam in duodenum insertum viderunt ex testudine Parisienses. *Moulinus in Hist. Anat. elephantis an. 1681* " In fine „ primi intestini . . . investigavit ductum communem ad jecur ad videndam vesiculam felleam. Sed „ illam defuisse scribit: ejus loco invenit, porum „ billarium exire a jecore veluti ductum hepaticum; „ notavit etiam, quod bilis illic reperta differret colore, & consistentia ab ea, quam invenerat in „ ductu hepatico. "

Hanc *Moulini* observationem in gratiam ductuum hepato-cysticorum nonnulli accommodandam offerunt, at *Georgius Christophorus Petrus ab Hartensfelk* in *Elephantographia curiosa* vesiculam felleam non omnino desiderari in hujusmodi animantibus asseverat: An *Moulinus* non satis diligens, & industrius fuit, ut exiguam pro tanto animante vesiculam, atque etiam in hepate immerfam ab eo ductu, forsan cystico, ulterius prosequeretur. Id quidem indicat ab eo repertæ bilis discrimen. *Galenus* felleam vesiculam in elephanto a se Romæ dissecto observavit.

Inter lobos in aliquibus animantibus vesicula fellea reconditur; omnino autem deesse in alce scribunt Parisienses, & Londinenses, quod confirmatur a *Joanne Friderico Leopold. Lubecensi* in *Descriptione Anat. alce Basil. an. 1700.*, in cerva *Polckamerus*, *Ephem. N. C. An. 6.* Parisiens. in cervo *Canadensi*, & cerva e *Sardinia*, In *Tajacu*, seu *Apro Mexicano Moschifero* *Eduard. Tyson. transact. philosoph. num. 153.*, atque in *Struthione Parisiens.* At in horum animantium aliquo proximius ad hepatis portas majores hepaticos ductus maxime distentos, inquam, *varicosos*, invenerunt, bile illic restitante, atque turgente, quod quidem, uti vesiculæ felleæ necessitatem demonstrare videtur, ita & ductuum hepato-cysticorum; at in ratiocinationibus, atque commentis immorari nolumus.

(c) *De hepat. structura cap. 7.*

verat, qua bilis ab hepate in felleam vesiculam per eos certe ductus devcheretur, ejusque verba hic describam: *Pennatorum vesicula fellea altero capite exortum trahit a cavo hepatis, a quo bilem recipit, altera autem extremitate oblongum collum promit; quod in duodenum inseritur, atque in iisdem pennatis biliarius porus ab hepate exortus, nullo habito immediato cum cysti fellea commercio, ad intestina excurrit ut plurimum supra colli cystis insertionem.* Ad sunt itaque in brutis, & eundem usum in homine præstante vesica aberunt? Profecto credat Judæus Apella, non ego.

XXIII.

Quos ipse vidi hujusmodi ductus, non semel autem vidi, simplices ab alterutris hepaticis ductibus prodibant, quemadmodum superius dicebamus; hinc in aliquos minores ramusculos, quorum constans non est numerus, sæpius duos, aut tres divisi, & versus vesiculam oblique incedentes, qua parte hæc jecori adjecta est, in eam obliquo quoque tramite aperiebantur (*a*), quam proxime ad ejus cervicem, setamque, aut tenue æneum filum vix admittebant, eorumque osculis neque extantem membraneum circulum, neque valvulam vidisse dicam, in partibus enim adeo exiguis perlustrandis non satis linæus fui. Addam vero peculiarem observationem, quæ an ad horum ductuum negotium facere possit, vobis dijudicandum relinquam. In Nosocomio Divi Joannis *Puella* ob diutinam dysenteriam moriebatur, atque in ejus cadavere invenimus hepar pergrande, & ultra naturæ ordinem in plures lobos divisum, eorum

(*a*) Amstelodamenses in bove ad modum urethrum hujusmodi ductus aperiri scribunt.

eorum autem sinæ facies plurimis obsidebantur vesiculis acinosis, & lutea materia, inquam, bile farctis, quarum quæque duos habebat ductus, ingentem unum, & ab hepatis penitioris substantia productum, externum alterum, & egerentem; iique postremi, etsi pro vesicularum numero plures essent, ad senarium inde numerum, hincque ad unicum ductum calami amplitudinem excedentem redacti fuerant, hicque cum hepatico ductu, qui ex naturæ ordine erat, non uniebatur, priusquam ab intestino duodeno vix per decem lineas distaret (a). Desiderabatur porro vesicula fellea. Vestrum modo ferte iudicium: *Zambeccarii* observatio de perfusa bile desuper intestinum canis, cui coaluerat hepar, a quo folliculus fellens fuerat dilaceratus, profecto nullius est momenti, si experimentis constat per hepatis ligamenta sub proxima diaphragmatis parte circum venam cavam jecori proximam, & vesicam felleam biliosos ductus produci, atque serpere, quemadmodum contendit *Cl. Ferrein* (b).

XXIV.

Cl. Gusmanus Galeatus (c) *cysti-hepaticos ductus* observavisse narrat, qui a glandulis cysticis (XVIII.) enati in hepar bilem devehunt; verum, etsi a glandulis meatus auditorii liquor habeatur ad bilis naturam accedens, a glandulis tamen cystis felleæ mucum ex albo subfuscum nullo pacto biliosum secerni, certo certius scimus. Cæterum nostros superius descriptos ductus ab hepate in vesiculam ingentes

(a) Pene eandem observationem habet *Senac. loc. cit.* Sed quælibet vesicula proprio canaliculo in intestinum aperiebatur.

(b) *Acad. Royal. des Scienc. anno 1733.*

(c) *Acad. Bonon. tom. 2. part. altera pag. 336.*

res esse judicamus, ideoque *hepati-cysticos* vocandos.

XXV.

Postremis hisce annis Cl. *Licutaud.* (a) hos ductus refellere nitebatur, propterea quod observaverat inanem vesicam felleam in quodam cadavere, cui in vesiculæ cervice calculus inerat, verum præterquamquod calculus in eo loco consitus esset, in quo *ductus hepato-cystici* ex nostris observationibus aperiuntur, unde eorum oscula obstruerentur, præter id, inquam, quot vesiculæ sine hoc impedimento prorsus inanes in cadaveribus quandoque occurrunt? Atque, quo majore jure pro nostra sententia observationem *Blasii* de folliculo felleo, copiosissima bile ita distento, ut per tunicas exsuderet, cujus tamen *cysticus ductus* coaluerat (b), infumere liceret? Atque, si admitti potest observatio Cl. *Tacconi* (c), ab unico parvæ olivæ nucleo tota facile occupari poterat, & erat calculus obstructa vesicula fellea, *hepati-cysticis ductibus* sat conspicuis nihilominus pertusa.

XXVI.

Tandem, ne plures de hac re adeo certa paginas impleamus, Cl. *Verheyennus* (d), illum & naturæ, & veritatis derisorem existimat, qui de viis (seu ductibus), per quas bilis ad vesiculam est translata, adhuc disputat, dubitatque:

(a) *Essais Anatomiq. cap. de hepat.*

(b) *Miscel. Anat. pag. 397.*, at fucus folliculi bilis, quo proxima coli intestini pars tingitur, perperius est. Vid. *Stuart. in transact. philosoph. num. 414.*

(c) Vid. ejusdem *Epistol. ad Cl. Bianchum script. an. 1720. Histor. hepat. tom. 2. pag. 962.*, itemque ejus observationes de raris quibusdam hepatis, aliorumque viscerum affectibus *pag. 21. 22.* Acerrimæ *Jani Planci* censuræ parum tribuo.

(d) *Loco citat.*

que: quatuor enim hujusmodi ductus, occasione lectionum publicarum, Auditoribus, Spectatoribusque demonstrasse addit, distinctis orificiis in vesiculam hiantes, atque per illos ligato meatu cystico flatum immisit in eandem vesiculam. Nos vero tanto convicio non est, cur eos, qui hos ductus negant, si quippiam tamen adhuc sunt, irrideamus; nam postquam, *Garengeotio* teste (a), *Verdierum* hos ductus cera repletos Parisiis demonstrasse scimus, accedente *Winslovii* auctoritate, quod in homine revera præsto sint, quempiam amplius futurum non esse credimus, qui de hac re tantis testimoniis fidem denegare velit; alioquin, si quisque experiens Anatomicus ad observationes diligentissimas accedat, æqua ratio erit, ut suismet sensibus credat,

Qui nisi sint veri, ratio quoque falsa fit omnis.

XXVII.

A dextro latere arteriæ *cæliacæ* arteria prodit, calami scriptorii amplitudinem non omnino æquans, quæ ad hepar inde progrediens *hepatica* vocatur. Hæc non valde longe ab exortus loco, retro ventriculum, arteriolas persæpe duas emittit, quarum prima, quæ major, dextræ ventriculi parti adtensa, *gastrica* vocatur *dextra*, altera vero minor; & nonnihil inferior *pylorica*, propterea quod *pylorum*, & ventriculi

(a) *Splanchn. tom. 1. p. 296.* "Attramen *Verdierus* ipse, in *Epitome Anatomica* iterum a se edita minime, declaravit ejusmodi tubulos per injectionem, aut alio quolibet artificio a se detectos, & publice demonstratos fuisse" (adnotat perspicacissimus *Fantonus p. 251. op. cit.*). At præter *Garengeotium* alii præstant testes oculati.

tricoli partem pyloro proximam ambiat, ex ea-
que ramus aliquando producit ad *intestinum*
duodenum, quem ideo *duodenalem* nominant;
truncus ideo *cæliacæ hepaticus*; hisce propagi-
nibus emissis, magis, magisque ad hepatis *por-*
tas progrediens, venæ *portarum* maximo ramo
adsociatur, eique ante sinistram partem adcum-
bit, in duos ut plurimum illic ramos partica,
qui sæpe sæpius crassitie dispares sunt, major-
que majori hepatis lobo, retro biliaria vasa,
prospicit, minori alter minor. Uterque vero,
priusquam hepatis substantiam per maximam
ejus foveam penetret, in alios ramos, puta
tres, quatuor, & ultra, dividitur, qui invi-
cem interfecantur vario, & inconstanti modo,
& ab ipsorum alterutro, dum extra hepar adhuc
sunt, ramus emittitur, qui mox bifidus *gemella*
arteria cystica vocatur, propterea quod duabus
arteriolis utrumque latus vesiculæ, qua parte
hepati adfigitur, percurrat; hæque tantos vesi-
culæ ramusculos largiuntur, ut aciculæ cuspis
extra ipsos applicari non possit, tum etiam pen-
nicillos aliquos proximæ hepatis parti, quæ qui-
dem pene totidem vesiculæ restituit, contri-
buunt, ut videre est apud *Ruyschium* (a). Has
arteriolas anatomicorum nonnulli duplici qui-
dem principio progigni scripserant, quod tamen
adeo rarum est, quam quod rarissimum.

XXVIII.

Memorati arteriæ hepaticæ rami, quando he-
par penetraverint, mirum est, in quot ramos,
atque ramusculos indefinite multos, & mini-
mos dividantur, qui singulas, & omnes venæ
portarum divisiones ad quælibet visceris puncta
insequuntur. *Ruyschius* in *Thesauro Anatomico*

ma-

(a) *Loc. cit. fig. 4., & 5.*

maximo eum habet hujus arteriæ archetypum; ceracea injectione paratum, ut ex hac solum arteria hepar effectum videatur (a): arteriolarum harumce quamplures furculi ab ipsa jecinoris substantia emergunt, qui inde subter ejus tunicam, perque ejus etiam ligamenta pulposas suas extremitates protrahunt, imo etiam super tunicam eosdem ramusculos continuatos observavit Cl. *Loquet* (b); itemque ab exterioribus ramis hujusce arteriæ ramusculi prodeunt, qui, nullo pacto penetrata hepatis substantia, ad ejus tunicam protenduntur, in sima jecoris facie, ad glandulas illic adfitas, tum etiam ad lateralia ligamenta, & usque per totam umbilicalis venæ longitudinem, latumque ligamentum (c).

XXIX.

Ab arteriis quoque *diaphragmaticis* ramusculos describit *Ruyschius* ad hepar productos, quos aliqui per latum etiam ligamentum usque ad umbilicum repentes vidisse asseverant, imo & *subclaviarum* soboles nonnulli viderunt, quæ, per latus pectoris dextrum ad diaphragma tractæ, per ejus inde foramen in convexam hepatis regionem expanderentur. Viderunt alii etiam a vasis renis succenturiati dextri ramusculos ad hepar pervenisse, imo etiam a *mesenterica superiore* ramum sat insignem, qui retro duodenum intestinum ad *portarum hepaticam venam* primum, hinc in hepatis substantiam progrediretur. Nos vero ex pluribus cadave-

(a) Ultimos ramos in *pulposas maculas in stellæ modum ramulos spargentes* habet idem *Ruysch.* Th. 9. 59. T. 4. fig. 1. &c.

(b) *Disput. de arteria hepatica*, *Ruysch.* fig. 5. tab. 3., *Thesaur.* 10. tab. 6. *Epist. problem.* 5.

(c) *Vid.* *Bianch.* tab. 2., & 8.

daveribus aliquando vidimus arteriam celiacam in gastricas, & splenicam omnino insumptam, exiguo solum, vel etiam nullo ramo ad hepar emissio, proveniente inde alio sat insigni ramo ad hepar ab ipsamet aorta inter celiacam, & mesentericam arteriam superiorem. An hujusmodi erat duplex hepatica arteria a Cl. Fantono sæpius reperta (a)?

XXX.

Vena cava, quæ primum per lumborum vertebra recta ascendit, ab eo fere loco, ubi venas a renibus excipit, *emulgentes* dictas, in dextrum latus deflectere incipit, in idque magis, magisque, donec hepar per propriam foveam, quæ in ejus superiore, & posteriore parte est insculpta (IV.), attingat, eique adfigatur, inclinare sic, ut non minus priorem suam directionem, quam magnæ arteriæ primum quamproximæ, deferat, mox inde per dexteram partem tendinei centri diaphragmatis in pectoris cavitatem penetratura (b) pene ad libellam summæ, mediæque partis jecoris. Ex ea autem parte, qua *vena cava* memoratæ foveæ adjacet, alios, atque alios ramos sat insignes ab hepate recipit, quos *venas hepaticas egredientes* vocant. Ab omni nempe jecoris puncto, ad quod *venæ portarum*, & *arteriæ hepaticæ* (c) quilibet rami pertingunt, ramusculi

exo-

(a) In Dissert. 2. editionis.

(b) Vid. Eustach. tab. 25., Casser. tab. 3. ad lib. 5. Spigel.

(c) Segerus arteriæ hepaticæ aliquos ramusculos in portarum venam absumi scribit op. cit. Ravius inferiores egredientium hepaticarum venarum ramos arteriæ hepaticæ attribuit, superiores vero venæ portarum, hujusmodi autem discrimina nondum videre potuimus. Vid. Ravii Splanchnologiam, quæ prostat tamquam appendix ad tom. 2. Amphitheatri Zootomici Valentini.

exoriuntur venosi, qui sensim per adfluentes alios ramusculos majores facti, numero majori, vel minori, puta tres, quatuor, quinque &c. in illam cavæ venæ partem alii post alios tandem aperiuntur, ideoque magis, minusve adscendentes, superioribus pene ad eam illius venæ partem, quæ in pectoris cavitatem jam jam penetrat adfitis, imo interdum etiam observatum fuit, horum aliquos in *cavam* non aperiiri, priusquam & ipsi quoque nerveum *diaphragmatis* centrum perforaverint.

XXXI.

Ab utraque vero hepatis facie aliæ præterea hepatis venæ persæpe occurrunt, quarum aliæ *venæ azygos*, *diaphragmaticarum* aliæ soboles sunt, at quemadmodum primum memoratæ venæ ab interiore hepatis substantia prodeunt, has solummodo hepatis tunicæ subrepentes vidimus. *Caldesius* (*op. cit. pag. 35.*) omnes hepaticas egredientes *venas* per extimam jecoris superficiem *in testudine* serpere scribit, atque alibi (*pag. 64.*) *venæ cavæ* ramum describit in eodem animali, qui ex jecore surgens ad dextrum pulmonis lobum, itemque ad renes properat duobus ut plurimum ramusculis. Ad oscula *venarum hepaticarum egredientium*, qua parte in *cavam* aperiuntur, *Fabricius* ab *Aqua pendente* (*a*), aliique valvulas descripserunt, quæ tamen nullæ sunt, nisi valvulam nominare velimus alterutrum magis productum venæ oblique persæpe terminantis parietem, extantem arcum pene effingentem (*b*).

XXXI.

(*a*) *De valvul. venar. tab. 3. Sylvius Isagog. Anat. lib. 1.*

(*b*) *Dossifs. Boerhav. Instit. vol. 2. Edit. Taur. pag. 241. Pelliculam peculiaris ingenii vere valvulam sive libellum membraneum versatile describit, quod sub dia-*

XXXI. *

Ab ea parte *sinistri nervi vagi*, quæ mox sub *diaphragmate œsophago* anterior est, per *minus omentum* in superiore parte, qua id *je-*
coris

phragmate ita contra hepaticas egredientes venas ad-
situm sit, ut ab adscendente per cavam venam san-
guine ad earum oscula applicetur, ne in hepar hic
irruat. Quis autem hanc valvulam vidit? Non qui-
dem *Winslovius* ab ipso perperam citatus, quemad-
modum bene animadvertit eruditissimus *Haller* *ibid.*
not. cit., at error profecto est ab *Eustachii* valvula
usque illuc aliquando pendente, nec quidem valvu-
læ *Eustachianæ* adeo productæ *libelli membranei* nomen
facile concederemus; nam hæc valvula ex paucis
etiam cadaveribus amplitudine varia, aut etiam nul-
la (vid. *Cl. Morgagni Epist. 15. ad scripta Valsalvæ*),
tunc solum satis producit in cavam adscendentem
venam, quando libero suo anteriori limbo, vel in
universum reticulata occurrit, neque tunc etiam us-
que ad hepaticas egredientes venas, nisi hæ supra
diaphragma in cavam aperiantur, quod semel vidi-
mus in homine quidem octuagenario; si porro plena
sit, utroque cornu suo ex lateribus auriculæ cordis
dextræ, & venæ cavæ adfirmata, nulla vi usque
illuc adigi potest. Hepatis autem œconomix hujus-
modi valvulam inservire scribunt Parisienses ex *ca-*
store. Sub *vena*, inquam, *coronaria valvulam mirabilem*
distam invenerunt, quæ integrum *venæ cavæ truncum*
occupabat, & sic disposita erat, ut sanguis facile ab he-
pate in cor per *venam cavam* transire, ast nequaquam a
corde in hepar per eandem *venam*, obstante hac valvula,
resluere potest. Ex iisdem *Valent. amphitheatr. Zootom.*
part. 1. pag. 172. Nihil porro hujusmodi asserit, qui de
castore scribit *tom. 3. part. 1. Mém. de l'Acad. Royal.*
des scienc. ab an. 1666. ad 1699., & *Cl. Sarazin an.*
1704. ejusdem Acad. pag. 59. Mémoire., Valvulæ Eu-
stachianæ sacculum in eo venæ loco cum tribus fig-
moideis valvulis substituit, quem sacculum cum sim-
plici, carneaque valvula fere omnibus avibus alii
attribuunt, vid. ex ea, quæ *Ottis* dicitur *p. 109.*
tom. 3. part. 2., ex gallo Indico *p. 231. tom. 3. part.*
1., ex parasita Numidiæ *pag. 13. tom. 3. ejusd. Acad.*
ab an. 1666. ad 1699.

coris simæ faciei adnectitur, ramuli nervei sat multi ad hepar protenduntur, quorum magna pars per fossam *ductus venosi* versus *portas* progrediens, in visceris substantiam penitus continuatur (a), sparsis vero etiam, ex superiore hepatis parte, nonnullis ramulis non multis divisionibus convexam ejus faciem perreptantibus, quibus non semel additos observavimus, præcipue ex dextera parte, aliquos proximorum *intercostalium nervorum* ramusculos, qui diaphragmatis carnem, & aponeurosim jecori superiorem alicubi perforaverant; ex *dextro* autem, seu *posteriori nervo vago* nervei ramusculi ad hepar provenientes cum arteria *hepatica sinum portarum*, & dextram hepatis sedem adeunt, pluribus in *implexum hepaticum* insuntis ramis, cæterisque in hepatis carnem penetrantibus.

XXXII.

Ille vero nervus, ab *intercostali* in dextro latere exortus, quem *VVillisius* (b) *mesentericum* nominat, quum alios post alios inde etiam ab eodem *intercostali* ramusculos per descensum acceperit, ob quos cum *ventriculo*, *pancreate*, *liene*, & *intestino duodeno* commercium aliquod hepar obtinet, in *plexum* evadit, quem *ganglioformem* describit *Vicussennus* (c), ad quem a memoratis visceribus, variisque eorum *plexibus*, & *gangliis* alii accedunt, quum superius memorati ad eadem accesserint. Ex eo, inquam, maximo *plexu ganglioformi hepatico*
fibræ

(a) Hos nervos aliquando oriri vidimus ex peculiari ganglio illic adsito, ubi a cæliaca arteria priores rami ad ventriculum abscedunt, pene ad latus illius arteriolæ, quam describit Cl. *Haller in descript. diaphragm.* 1. edit.

(b) *Cerebr. Anat.*, & *nervor. descript.* cap. 25.

(c) Passim in *tab. neurograph.*

fibræ primum nonnullæ nervæ ad vesiculam felleam producuntur, aliæque per hepatis extantias demittuntur, reliquis inde circum vasa ab hepate egredientia, vel in idem viscus ingredientia inextricabili, arctissimoque *implexu* adjectis, quæ inde profundius in hepatis portis, cum antea expositis nervorum conjugationibus conjunctæ, fasciculos adaugent, iterum vasa hepatica *biliaria*, & sanguinea, per sinum ipsum hepatis robustæ circumdantes, & scandentes, eaque lufibus variis, atque reticulis in modum hederarum amplectentes, ubique inde & in ipsam visceris penitiorem substantiam, ita ut etiam a convexa facie sub tunica nonnulli prodeant, educuntur, reticulo pene dicam *alveolari* vasa visceris fulciente, & ordine quodam intertexente (a).

XXXIII.

Circum, & per *hepatis portas* glandulæ ovatæ, colore rubro, subobscurò, aut etiam livido, tum ob perfusam bilem aliquando pene luteo, adsident, quas conglobatas describunt, magnitudine variæ, ad fabæ crassitiem aliquando sine morbo accedunt, imò etiam superant, numero sunt vario, & inconstanti, textura peculiari, & aliarum conglobatarum glandularum non omnino simili, *lanuginosas*, aut *muscosas* diceres, si abscissas, aut parumper aqua solutas consideres; has non raro omnino abesse jamdudum notavimus, hinc non mirum, si pauci Scriptores easdem memorent.

XXXIV.

(a) Nervuli quoque interdum a visceris substantia exsurgunt, & per ligamenta inde protrahuntur, usque etiam ad umbilicum per ejusdem *ligamentum falciforme*.

XXXIV.

Per utramque jecoris faciem sub ejusdem tunica *vasa* quoque *lymphatica* reptant, hic pauciora, vix ramosa, pene solitaria, illic plura, varioque modo implexa, & distributa. Quum elapsa æstate in Regio Provinciarum Collegio canes pene quotidie inciderem, *lymphatica vasa* præcipue in lorum fissuris, & quibuscumque exterioribus cavæis perreptantia vidi, quorum pars circum *venam portarum* jam jam *hepaticam* implicabatur, alia vero plura per superiores *finæ* visceris faciei sulcos *venæ cavæ* adscendenti adolvebantur, pene in fasciculos illic collecta (a): ascendunt quoque per hepatis ligamenta contra vesiculæ felleæ latera. Lymphaticorum cum lymphaticis a nonnullis celebratas anastomoses non vidimus, vidimus quidem horum aliqua a proximioribus abdominis partibus accedere, alia ab intima visceris substantia exsurgere, quo vero principio adhuc ignoramus. Cl. *Vieussennus* (b) ab extremis *arteriæ hepaticæ* radicibus hujusmodi *vasa* exsurgere scribit, alii ab acinis jecoribus glandulosis (c), neutrum vero constat; constat quidem horum ali-

(a) Erant variæ magnitudinis, variæque pelluciditatis; Cl. *Bianchi* in *Prodromo tabul. 54. tab. 31. Figuris duabus novum inventum perhibet vasorum ventriculi læteorum, quæ per omentum utrumque in cavas venas ab hepate egredientes traducuntur. Vid. Pauli Hieronymi Biumi opusculum: Esamina di alcuni canaletti chiliferi, che dal fondo del ventricolo per le tonache dell' omento sembrano penetrare nel fegato. Milano 1728. 8.*

(b) *Vasorum nov. sistema pag. mihi 180.* erat autem hypothefibus nimium facilis, neque opus hoc probaverant Academici Parisienses.

(c) Videantur Courtial. *observ. Anat. oper. Cl. Petit de morb. off. adjunct. ex 1. edit.* Arterias hepaticas, aut ductus biliarios inflando, plerumque lymphæ ductus vento distendi observabat *Covvper tab. Bidl. 38. fig. 2.*

aliqua in chyli cisternam terminari, aliorum finibus non bene perspectis, longioresque vias ipsis adtribuunt *Rudbeckius*, *Syvamerdamius*, *Nuckius*, alique, hanc vero materiam ultra hepatis fines nobis pertractandam non insumimus.

XXXV.

Ex eorum omnium vasorum, nervorumque implexu jecur compositum in peculiari membranea capsula continetur, cujus longius protensæ partes *ligamenta* vulgo vocantur. Albida est hæc capsula, pellucida, satis pro sua tenuitate valida, cellulosaque substantiam ex interiore parte insignem habet, quæ per universam hepatis massam longe, lateque diffunditur. Cl. *Douglaffius* (a) viscera pene omnia abdominis in peculiaribus peritonæi capsulis, quæ eorundem figuris respondeant, contineri describit (b). Facite itaque in earum una hepar contineri, cujus tamen capsulæ superior pars ad hepatis fornicem elliptica, longeque producta ora protensa sit; hinc facite etiam anteriorem capsulæ partem inter utrosque lobos in plicam falciformem elevatam, & tunc cum visceris capsula duo *lateralia ligamenta*, & *suspendens*, aut *latum* dictum habebitis. Sed majori perspicuitate rem pandam peculiari encheiresi.

XXXVI.

Plica ea anterior, & maxima a suo principio, quod antè ad venæ cavæ ab hepate exsurgentis locum insumimus, plus, minus in
trian-

(a) *Descript. Peritonæi.*

(b) Sunt enim extra peritonæi cortinam renunculi, renes, vasa plura lymphatica, vena cava, aorta, vasa spermatica, intestinorum pars aliqua, vasa alia, muscoli, quemadmodum perbelle demonstravit *Douglaffius op. cit.*

trianguli formam eidem venæ adfita videtur (a); hinc invicem accedentibus lamellis, neque tamen deficiente finu, sed in sulcum longe minorem, at etiam triangularem evadente (b), primum minus alto arcu, hinc, sub magis concavo diaphragmate, longe majori, tandemque per anteriorem abdominis faciem, extremam ultra hepatis oram, vix arcuata pene acuta appendice *umbilico* terminatur, ex quo venam recipit umbilicalem (XII.) adusque hepatis portas in inferiore hujus plicæ parte conclusam; hanc ipsam plicam, si per longitudinem usque ad hepatis superficiem dividamus, videbimus & cum ipsa continuari hepatis tunicam, quæ a subjecto viscere quoque facile dividitur, sursumque producta divisione, in duas laterales membranaceas appendices, tamquam elliptici oris ansulas, continuari perspicemus, eæque una cum altera posterius adtensa peritonæi, seu hepatici marsupii appendice, *ligamenta lateralia* comparant, quorum *dextrum* in hypocondrio sat profundum, magis amplum, in eodem hypocondrio dextro peritonæo costas viciniores obvestienti continuatur (c); *sinistrum*

(a) Vinculum hoc suspendens *indumentum dat venæ cavæ* Oribasius *Anat. ex Gal. p. 119.*

(b) Suspendens ligamentum cavum describitur in mele, seu taxo, ut & criceto, *e Miscel. S. R. I. Acad. Nat. Cur. dec. 11. an. 5. p. 55., & 376.*

(c) Homini robusto ob capitis vulnus cum cranii *diacope*, & late sparsa fissura, post factam cranii *trapanationem* febris adaugebatur, sitis, calor; ictericus devenerat cum dolore, & æstu quammaximo ad hypocondrium dextrum, ibique oborto tumore post irritam resolutionis, & *discussionis* curam ab expertissimis Chirurgis Andrea, & Joanne Baptista Verna, ut tumor aperiretur, consultum fuerat, eoque duas desuper hypocondrii costas inciso, quin *cultrum*

nistrum longius, & trianguli formam magis referens ex angulo superioris appendicis sinistri lobi (I.) trans oesophagum, non raro ante caput lienis elongatum, peritonæo diaphragma convestienti in ala sinistra adjungitur; capsulæ autem velum posterius *diaphragmati* verticaliter adtensum, quum utpote continuum cum ansularum partibus, quæ quidem summæ jecoris parti tamquam verticales considerari etiam possunt, eandem partem circumclaudant, id, quod *coronarium* vocant *ligamentum*, cum iisdem ansulis præstare videtur. Universa porro jecoris pars, quæ hisce marsupii productionibus interceptitur, tamquam ad aperti marsupii oram sub diaphragmatis fornice nuda, & sine tunica est, cellulosa solum, aut etiam pinguedinea substantia perfusa, quæ quidem per *ligamenti lati* laminae continuatur (a).

XXXVII.

In sima autem jecoris facie capsula hæc vario modo plicatur; plicam primum habet a sulco *ductus venosi* verticaliter continuatam in peritonæum, dextrum diaphragmatis crus investiens; pone *ligamentum laterale sinistrum* cum

omen-

in abdominis cavum penetrasset, multa puris copia quotidie per dies 6. ab ipso abdominis cavo prodibat, quum inde æger convulsionibus ob capitis vulnus enecaretur, cadaver ego incidendum insumpsi, atque observatum fuit puris materiam, qua vertex dextri hepatis lobi exesus fuerat, in ansulæ sinu contentam fuisse, quin in abdominis amplam cavitatem penetrasset, qua parte vero hæc ansula proximis costis adnectebatur, dehiscere ab adhæSIONIS punctis incipiebat.

(a) Hunc tunicæ hepatis defectum ad ligamentorum præcipue lateralium loca *Eustachii* diligentiam non effugisse videtur ex tab. 11. fig. 4. num. 32. 54. edit. Rom.

omento minori continuatur, inferiusque a transversa hepatis fovea, cum tunica exteriori intestini duodeni producta, integumentum dat ascendenti *venæ portarum*, *ductui hepatico*, *cholydoco*, *cystico*, *arteriæ*, & *nervis hepaticis*, quæ quidem omnia in unum fasciculum colliguntur, nullo inde pacto in hepatis intimam substantiam continuata, sed per eam partem solum cellulosa tunica in viscus adeunte.

XXXVIII.

Unde ergo *Glissonii capsula*, de cuius inventore acerrime tum hoc sæculo hisce postremis annis disputarunt Anatomici primi quoque subsellii (a)? *Listerus* (b) hanc tamquam validum musculum peritonæo hepar penetranti adnexum describebat, qui certe potis esset tantam *venæ portarum* pulsationem conciliare, ut aortæ pulsationem æmularetur, minorem alii fecere, & minorem adhuc alii; *capsulam* vero *Glissonianam* omnino negare vix ullus ausus est: unde porro ejus longitudinales plicæ prima jecoris vasa undique dirimentes? Non videmus, vidimus quidem fibrillas nerveas descripto exteriori *venæ portarum* indumento (§. præc.) inextricabili implexu circumductas, & implicatas, una cum strictioris compagis rubellis vasculis, præcipue ab arteria hepatica præstitis, nihil vero ultra.

XXXIX.

(a) Hæc capsula sic describitur, ait Covvper fig. 11. tab. 37. Bidloo, ut quibusdam conjecturis potius de *venæ portæ* in hepate officio faveatur, quam quod revera sic appareat. Videtur autem musculosam solummodo ei denegare fabricam, nam communem membraneam vaginam adtribuit ductibus hepatis sanguineis, & biliolis. *Ibid.*

(b) Vid. ejus *Tract. de humoribus* cap. 7.

XXXIX.

Reliqua capsulæ pars reliquam jecoris partem internam cum folliculo felleo obvelat, vix altera interdum plica producta supra ejus lateris renem ad costas. Hisce vinculis contra diaphragmatis fornicem hepar retinetur, ad id etiam opem aliquam conferente subjectorum intestinorum cumulo, ut demonstravit Cl. *Vinslov* (a); & Cl. *Arent Cant* (b) maximam ex dextra parte jecoris in diaphragma pressionem constituit, ut hoc in dextram pectoris caveam plurimum elatum velit, etsi quidem minorem esse in vivis præcipue erectis certe videatur, quam in cadaveribus dorso resupinatis (c). Alias nunc non memoro capsulæ plicas, puta a ligamento lato, aut etiam a radice sinistri ligamenti lateralis ad xiphoideam cartilaginem, tum ab extrema parte, quæ umbilicali venæ propior, ad proximam coli partem, utpote non perpetuas (d).

XL.

(a) *L. cit.*

(b) *Tab. 4. impet. prim. Anat.*

(c) *Riolanus* nullam diaphragmatis concavitatem, aut saltem non majorem ex ea parte esse contendit in vivis propter pondus viscerum dependentium. *Animad. in Theat. Anat. Bauh. pag. 707.*, itemque in *Animad. in Anat. Laurent. p. 649.*, & subtiliori theoria *Glissonius op. cit. cap. 11.*

(d) Cl. *Bianchi* durioris, densiorisque corpulentæ membranas productiones tab. 1. litt. M. M. M., & N. per latum ligamentum delineatas habet: erantne ex morbo inductæ, utpote icon ex hydropico desumpta fuerit? Cl. *Santorinus l. c.* haud absimiles compactas, & teretes in peritonæo elegantes productiones vidit in puerperis, quas albos lacertulos vocat, interiores transverse collocatos, & exteriores in longitudinem productos. Et aliquid etiam hujusmodi ex peritonæi laceratione *Falloppius* indicare voluisse videtur in opere cit. observ. *Anat.*

XL.

Venam portarum, & *arteriam hepaticam* in pene infinitos, & sensim maxime minimos ramusculos elongari, sanguinemque in hepar infundere certo scimus, quemadmodum certo scimus bilem a *ductibus hepaticis*, ab initio quoque minimis, & pene infinitis retrahi, & infusum primum in hepar sanguinem ab *egredientibus hepaticis venis* ad *cavam venam* hinc traduci. Id omne, imo quidquid usque nunc descripsimus, hujus visceris structuræ umbram vix præsefert; & quod maxime dolendum, quid præterea addamus, vix scimus: adeo effecti sunt hominum oculi tum in iis rebus, quas tamen Divina munificentia nobis quocumque excogitabili modo pertractandas obtulit, adeo deficit tum in minimis naturæ operibus ars hominum, ah semper, semper in tentaminibus suis illusa!

LXI.

Videt oculus majorem portionem in efficienda hepatis massa *venæ portarum* esse, quam *cavæ*, illiusque majores ramos quam citissime in longe minores redigi; ceram, aut vini spiritum a *portarum hepatica vena* per aliquam visceris partem in *hepaticum ductum* traduci, itemque ex illa in *cavam* (a). Videmus, exciso in frustula *hepate*, ingredientes venas præ egredientibus in axim replicari, & flaccescere (b);

Venæ

(a) Boerh. *Epist. ad Ruysch. de glandular. fabr.*, itemque *Lischovix de principis venarum*; *Vieussens op. cit.* Non vero penetrari credimus a minimis vasculis penitioris hepaticæ substantiæ, sed a longe majoribus, nempe anastomosium artificio, aliaque profecto est ratio de transfluxu per ductus hepaticos, sed Physiologi munus modo non agimus.

(b) *Uniuscujusque jecoris venæ tunica admodum tenuis est, qualis nulla alia in toto animali.* Oribas. *op. cit. pag. 115.* in foetibus, excepto cerebro, nullum vi-

venæ portarum hepaticæ ramos ita bene ductus *hepatici* ramis adsociari, ut ubique. confociati progrediantur, egredientes venas hos, atque illos ramos per diversas directiones interfecare, ad angulos magis, aut minus acutos, obtusos, aut etiam rectos, *arteriam hepaticam* per quamlibet visceris differentiam traduci, nerveaque filamenta ubique, & vario modo implicari. Videmus etiam ea omnia vasa in manifeste reticulato contextu substantiæ, inquam, cellulosa, ab *hepatis* nempe *portis* in viscus productæ (§. XXXVII.), contineri, cujus cellulæ sunt cujuscumque ordinis, & figuræ, & earum quidem reticulus ab exteriori ejus facie apparet, tamquam *hepatis* substantiam in majora, aut minora puncta interdistinguens, præsertim in ejusdem convexa facie, tum præcipue, cum viscus succingens tunica detrahatur (a). Hæc omnia videmus, at quot remanent ab Anatomicis nondum satis bene perspecta? Oculus videtne quidpiam ultra, quidpiam ultra revelantne injectiones, aut microscopia? Pulchra quidem vidimus, pulchriora per conjecturam scimus, at proh! quam longe pulcherrima esse

scus jecore mollius est. Parisienses in trunco *venæ portarum bubali*, seu *bovis Barbariæ* observarunt exiguas membranas, valvularum specie, quæ cavitates, seu foramina ramorum, qui conducunt sanguinem ex trunco portæ in substantiam *hepatis*, dimidia ocludunt, quo impediatur sanguinis ex ramis in truncum portæ retrocessus. Nihil autem hujusmodi in homine.

(a) Hanc texturam habent ex capra *Africana Parisini*, & *Blas. Anat. Animal. tab. 12. fig. 2.*, atque etiam *Bidoo l. c.* omnium autem optime *Bianch. tab. 7. Hist. hepat. fig. extra ordinem*, quam mirificam dixit *Cl. Haller op. cit. edit. Taur. tom. 2. nota (a) pag. 243.* *Bianchi* autem dat eam ex sue, bove, ovc, fele, cane, & homine *pag. 1160. tom. 2. hist. hepat.*, cumque sequuti sunt *Vinslov, Garengot, Verdier*, aliique.

esse debent, quæ ignoramus! *Subtilitas naturæ*, ait Magnus Angliæ Cancellarius, *subtilitatem sensus, & intellectus multis partibus superat.*

XLII.

Veteres, qui pene infinitam vasorum seriem in hoc, aliisque visceribus erant quoque suspicati, a perfuso sanguine in iisdem, & præcipue in *hepate*, alteram, distinctamque substantiam, sanguineam offam ex eorum descriptionibus dicerem, gigni credebant, eamque *parenchyma* nominabant; donec vir in perscrutandis naturæ arcanis solertissimus Marcellus *Malpighius* eam sanguinis offam diligentiori opera perscrutatus demonstravit, quemadmodum *venæ portarum hepaticæ* ramusculi in quamdam substantiam producerentur, quam peculiari genere *glandulosam* nominavit: numquamne vidistis in vitrariis officinis ab operariis conicos vitreos tubos in extrema parte ita aptari, ut in vesiculas subrotundas, ovatas, quadrangulares, hexagonas evadant, a quibus inde alter longe minor educatur tubulus? Idem pene naturæ artificium videtur in construenda hepatis interna fabrica. *Venæ portarum*, nempe *hepaticæ* extremi ramusculi, forte, imo certe, exiguiore*s* iis, quos ex quacunque encheiresi videmus, in vesiculam evadunt exiguam; cogitate, quantum exiguam, quum pene lincæi Anatomici eam numquam videre potuisse fateantur, alique non minus solertes, qui eandem tuebantur, liquido demonstrare non potuerint, nisi cellulosa substantiæ hydatides ex morbo*s*o jecore pro *Malpighianis* vesiculis Anatomicos illuserint.

XLIII.

XLIII.

Hiscæ vesiculis *Malpighius* figuram nullam speciatim determinare voluisse videtur (*), alii globosas, aut globosis non valde dispares, alii etiam hexagonas, aut plurium laterum fecere, ex harumque acervis lobulos minimos rimis distinctos ob interserpentem per eorum latera magis conspicuam cellulosam substantiam præstari scribunt, quos nonnulli polygonos, alii cubicos designarunt; singulis vero vesiculis, aut glandulis sanguinea vasa, *venæ scilicet portæ*, & *cavæ extremi fines*, *arteria pariter*, & *porus biliaris* ex *Malpighio* appenduntur. Quæmodum nempe in uvæ acino a ramusculo, seu petiolo in interiorem acini parietem tenuia, succosa vascula disperduntur, quæ in acini cavum uvæ liquorem extillant, ita *venæ portarum hepaticæ* extremi ramusculi, ac si exteriorem tunicam in vesiculam aptarent, pennicillo vasculari, & interiore ejusdem interiorem superficiem obsident, iisque exterius, forte & interius subtilissimi egredientium venarum, & plus quam capillares ramuli priores incipiunt, in majores inde evadentes, ita quoque accedentibus extremis *arteriæ hepaticæ* ramulis; ab altero autem vesiculæ extremo minimi excernentes, seu egerentes *hepatici ductus* prodeunt, ex quibus in unum collectis *hepaticus* egerens communis *ductus* evadit.

XLIV.

Ita ex *Malpighio hepatis glandulæ* præstitæ videntur. Novam vero de viscerum, & speciatim hepatis fabrica sententiam inde invexit Cl. *Ruyschius* vir peritus, & experiens (a),

(*) Atque, si ullam, eam certe hexagonam.

(a) Viri in critica Anatomica periti *folliculosam*, aut *glandulosam* viscerum structuram a *Wepfero* præ-

contenditque nullum dari folliculum, nullam dicam *glandulam*, extremis *venæ portarum hepaticæ* ramusculis appensam, sed totum, quantum est maximum hoc viscus, simplicibus ejusdem vasorum continuationibus, quorum supellex amplissima est, confici, *ductusque hepaticos* sine intermedio folliculo ab extremis *venæ portarum hepaticæ* ramusculis oriri, & spectabiles, si quippiam videant, visceris acinos, glomeramina, seu potius distinctos cumulos vasculorum nulla peculiari membrana obsectorum esse contendit. Oh elegantissimæ *Malpighii* observationes! Urgent porro aliæ *Ruyschii*; & cui modo credendum? Aliquidne utrique de hujus visceris substantia omnino reconditum semper extitit? Certe Cl. *Bianchi* in publicis, privatisque lectionibus nobis sæpe adseveravit quidpiam a vasculosa, & glandulosa substantia diversum in visceribus existere, quemadmodum in elaboratissimis suis Tabulis demonstraturum esse pollicetur (a). Ego autem meam dissertationem

num indicatam fuisse contendunt in *Epist. ad Joh. Henr. Pauli*, itemque omnino vasculosam ante *Ruyschium* ab Edmundo *Kingio* in *Transact. Philos.*, at quo ultra processerunt *Malpighius*, atque *Ruyschius*!

(a) Ipse quidem hepatis substantiam granulis, seu acinis factam perspexi, *Malpighianas* autem vesiculas, aut folliculos, ingenuus dicam, numquam vidi, item in renibus: illius certe granula aut acini magis, quam istorum friabiles mihi videbantur, turgentes, pulposi, & laxi, eorumque interior fabrica admodum obscura, villosa, compacte reticularis, & quidpiam ultra, quod bene non perspicimus. Profecto facile crederem in glanduloso sistemate non minus, quam in vasculoso de acinorum differentia cogitandum esse: atque forte in hac disquisitione lucem aliquam asferre possent *Phythologicæ* observationes, fructuum præcipue, & foliorum, item *Zoöromia* subtilior, in iisque jam a quatuor annis totus

tionem nimium jam forsan cum Lectorum fastidio protractam existimo, ut in hoc argumento amplius non immorer, præcipue cum nondum tantam habeam experimentorum copiam, ut litem hanc solvere possim:

Non nostrum inter vos tantas componere lites.

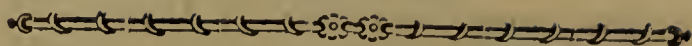
TA-

sum. Interim consul. Petr. Nanius *Inst. Bonon.* tom. 1. pag. 326., & seq., Boerh. fabric. divers. gland. tom. 2. *Inst.* ejusdem epist. ad Ruyschium de gland. fabr., & Ruyschii responsum. Bianchi progymnasma de varia animalium viscerum fabrica &c., & *Histor. hep.* l. ultimo c. Heister apolog. ad finem adenolog., Morgagni epist. anat. 3. §. 4. & seq., at quoque non omitatur perspicacissimi, & optimi judicis Jo. Fantoni *Diss. Anat.* 6. ult. edit. a pag. 227. ad 236., cujus librum gratiosissime nobis dono datum non semel deosculati sumus; addatur *Winslowv Acad. Paris.* an. 1711., qui folliculorum vascula, imo ipsosmet folliculos intus villosos, & ea materia, quæ illic seceratur, jam ab initio hominis infarcta ponit *expos. Anat. Trait. du bas-ventre* §. 287. idem habet *Winslowvii* Præcursor *Garengeotius*, & ejusdem compendii Scriptor *Verdierus*, præmonstrantibus quidem *Leibnizio*, & *Michelotto de separat. fluidor.*; alii ex *Cl. Ferrein*, quemvis acinum fieri corticali fabrica, friabili, e rubro flava, & alia rubra molli, & quasi medullari scribunt. At estne tanta hypothesium licentia, ut, quum vesiculas revera non viderint, quid in iisdem habeatur, proponere liceat? Ah nos nimium ad naturæ opera elegantissima nimium cœcutientes!

Quærimus indagine vana.

*Naturam semper fugientem: quæ se ubi paullum
Ostendit nobis, mox facies in mille repente,
Ceu Proteus, conversa sequentem eludit, & angit
Mærentem senique horas, cassumque laborem.*

Deficiente sensuum ope, erroris periculum semper est, nec quidpiam de abditis naturæ operibus temere pronunciandum, non quid fieri potuerit, sed quid revera factum fuerit sedulo inquirendum; nam sapiens natura eas ut plurimum, quas homines, vias non est sequuta.



TABULÆ

E X P L I C A T I O

F I G U R A I.

HEPATIS MARSUPIUM OSTENDIT, EJUSQUE
APPENDICES .



SI ad hepar *ligamenti lati* vulgo dicti binas lami-
nas dividas, seu potius peritonæum, quod a con-
cava facie diaphragmatis prorogatum est, totumque
hepar amicit, & inter majores ejus lobos in al-
tam, validamque plicam duplicatur, ad hunc
locum aperias, & apertas partes in longum di-
ducas, & versus superiores lorum margines
longius invicem semoveas, conspicue vides,
hoc viscus sub diductis iis partibus omnino ab
involucris nudum fieri; nimirum hanc plicam
eamdem ipsam esse *succingentem tunicam*: vi-
des insuper diductas illas ad lorum latera pli-
cæ altitudines continuas esse cum binis aliis pe-
ritonæi plicis, quæ lobos hepatis dextrorsus,
sinistrorsus, atque etiam posterius, cum lateri-
bus, & medio concavitatis diaphragmatis an-
nectunt; *dextrum* ideo, nec non *sinistrum li-
gamentum* a nobis sunt dicta: vides ulterius
mediam, seu majorem istam tunicæ hepar suc-
cingentis plicaturam inferius extra hepar pro-
tendi, ibidemque *venam umbilicalem* dictam
complecti, & cum eadem ad usque umbilicum
porrectam, ita ad locum umbilico, & jecori
in-

interpositum cum ibidem assidente peritonæi latere subterfirmari, & connecti, ut hæc ad hanc quoque sedem valide suspendat hoc viscus, a posteriori in anteriorem partem oblique situm; ne scilicet vel in erectis, magisque incubantibus, aut aliter jacentibus hominibus super subjectum *cavæ venæ* truncum, aliasque partes prolabatur: vides præterea hanc plicam, si rursus in proprium nexum componas, ita superius cum diaphragmatis centro continuam esse, ut illic veram, absolutamque *suspendentis jecur ligamenti* operam præstet: vides demum *lateralia ligamenta* posterius expansa ita unite, lateque hepar diaphragmati obligare, ut eadem semper ligamenta sint, quamquam alicubi varie inflexa, aut producta; neque idcirco diverso *coronarii ligamenti*, aut alterius cujuslibet nomine distinguenda esse. An non ergo ex ita ad hepatis viscus circumducto peritonæo, ejusque hic illic productis plicis elegantissimum, simulque validissimum marsupium vides, quatuor præcipuis ansulis, seu inhæSIONIS punctis firmatum? Primum scilicet punctum ad superiorem terminum *lati ligamenti*, seu ad centrum diaphragmatis; alterum ad ejus inferius extremum infra hepar sub albæ lineæ loco; tertium, & quartum ad *lateralium ligamentorum* oras, seu ad dextram, atque sinistram diaphragmatis faciem? Porro suspendendi momentum, & vis in iis ligamentis a ratione occupati spatii computanda est. Latum ligamentum *suspensorii* arcus duas partes occupat; tertium vero continuum *umbilicale*. Major sinistri lateralis ligamenti longitudo a majori latitudine compensatur. Hæc autem nitidius percipientur ex consideratione sequentis figuræ.

Hæc a puero octo annorum desumpta est.

AA, Est diaphragma superius declinatum.

B,

B. Eiusdem centrum tendineum.

CC. Hepar a diaphragmate pendens, cuius tunica, & ligamenta sequenti modo fuerunt explicata.

Nempe *ligamentum umbilicale*, vulgo *suspendens* dictum, utpote facile dividuum, in duas laminas dividebatur.

DD. Igitur utræque devolutæ lamellæ sunt, quibus

E. *Umbilicalis vena* primum extra hepar innuata videtur. Producta hinc per hepar harumce lamellarum divisione, unum, continuumque corpus cum succingente tunica ab iisdem diductis fieri apparet. Namque ab iis detractis nudum remanet hepar per spatium

FF. Et ulterius, si velis.

At, neque peracta hac divisione, quo magis ad superiorem harum laminarum partem procedimus, eo jam in naturali statu plus diductas has laminas invenimus eo modo, ut pene ante *cavam venam*

G. In triangulum dehiscant, cellulosa, aut etiam adiposa substantia instructum.

Namque ab hoc triangulo, quæ per hepatis dorsum primo invicem adjunctæ hepaticæ tunicæ, seu peritonæi laminæ *ligamentum latum*, seu *falciforme* comparabant, per summam hepatis, anterioremque partem ad latera intenduntur, & *lateralia* vulgo dicta *ligamenta* præstant; suntque hic partes,

HH. Quæ dextrorsum, & sinistrorsum producuntur ad diaphragma, continuanturque cum peritonæo a diaphragmate in posteriorem hepatis partem producto, nempe cum strato

II. Porro declinato in naturalem situm diaphragmate, & revisis in propriam sedem productionibus *lati ligamenti* HH., velut *navicularem* foveam sub diaphragmate simulati
com-

comperimus; eamque partem hepatis, quam naviculæ latera circumclaudunt, tamquam ad sacci, seu aperti marsupii oram sub diaphragmate nudam observamus. An hunc membranaceum navicularem ambitum *coronarium* cum nonnullis vocabimus?

Quando porro diaphragma in naturalem situm aptetur, non ita quoque in transversum erunt ejusdem crura, & alæ, quemadmodum hic videntur, propterea quod ad latera aciculis tendantur ad hoc, ut posterius velum magis, magisque appareret.

- L. Est *cystis fellea* extra hepatis oram in hoc cadavere, quemadmodum in pluribus aliis suo fundo pendens.

FIGURA II.

DE HEPATIS STRUCTURA.

- A. EST hepatis frustulum ex sue ita excisum, ut illud præcipue videatur, quod describebamus §. LXI., & not. 3. ejusd. §.
- B. Est *venæ portarum* ramus per *granulosam* hepatis substantiam situatus, & per anastomosis cum altero * junctus.
- CCC. Lobelli, seu *hepaticæ apophyses* exteriori tunica nondum nudatæ.

Hæc autem figura pertinet ad Cl. *Bianchi* Præceptorem meum, qui in peregregio suo opere *LIV. Tab.* eandem nitidius cælatam exponet, atque explicabit, & magis quidem *mirificam*, quam viderit Cl. *Haller*. Vid. not. sup. cit.



DE HEPATIS
ABSCESSIBUS,
QUI VULNERIBUS CAPITIS SUPERVENIUNT:



CAPITIS in vulneribus jecoris morbos quandoque subsequi vetus observatio est. Nervorum sympathicis, ut aiunt, affectionibus, vel refluenti materiæ ipsorum causam tribuerunt, Quorum alterum Anatomix omnino repugnat; qui enim fieri posset, ne viscera quoque alia, quæ iisdem occupantur nervis, eodem pacto afficerentur? Alterum, etsi metastaseos doctrinam admitteremus, non ita constans est, ut hepatis abscessum perpetuo promovere, aut concomitari videatur: hepar enim quandoque, affecto capite, in pus colliquatum observaverunt, velut in apoplexia, morbis comatosi &c., ubi nullum puris indicium vel causa proflaret. Ab ipsa potius vitiosa sanguinis circulatione hujusmodi affectum repetendum esse, mihi videbatur, quoties casus, in quibus hi eveniebant, sedulo persequerer. Hypothesim non inquiero, observationes potius aliquas quam brevissime proponam, ex quibus conjecturam aliquam, quæ ad praxim quodammodo referri possit, indicabo.

Vulnerato capite hepatis abscessum tunc maxime pertimescendum esse, multiplici observatione percepimus, quando æger ab accepto vulne-

vulnere bilem viridem evomit, delirio corripitur, convellitur, sanguinem ab ore, oculis, vel naribus emittit, genæ tument, jugula palpitant, hypochondria convelluntur: quandoque etiam, ne quidpiam ultro omisisse, aut dissimulasse videar, idem affectus accidit, si vulneratus comatosus decumbat, stupidus, vaniloquus, atque tunc jugula potius tument, & livent, hypochondria intenta dolent. Nonne ergo in hujusmodi ægrotis sanguinis motus per cerebrum vitiatum erit? Ascensus arteriarum cerebri, earum tenuitas, visceris mollities & structura, sinus arteriis, & venis intercepti, horumce ad jugularium venarum alveos declive, breve, & facile iter, semel perturbato motui maxime favent, & irruenti sanguini amplam & expeditam viam cedunt, vel massam majorem facile admittunt; hinc sanguis vel nimium præceps, vel nimia massa gravis, per venam cavam descendentem propulsus, ascendenti facile viam faciet, quoniam nulla est ad harumce venarum confluxum *striga cartilaginosa Highmori*, nullus *Vieußennii isthmus*, nullum *Lovveri tuberculum*, & nequidem ipsarum venarum minimus angulus; quæ machinamenta etsi essent, nec quidem agere possent, ne ad auriculam dexteram viam pateretur a cava inferiore affluens sanguis. Quum vero liquidorum homogeneorum pressiones ita se habeant, quemadmodum altitudines & bases, basis autem, & altitudo cavæ ascendentis longe majores sint; descendentis excessus, seu major vis tanta numquam erit, ut infringat omnino, & superet ascendentem, alias enim lethalis syncope contingeret; aliqua tamen esse debet; at si quidem pressiones per annulos & segmenta in liquidis undatim agant, pressio autem sit in ratione reciproca distantiae & resistentiæ; ubi ideo minor erit distantia & resistentia,

stentia, ibi præcipue vis suæ excessum exeret? Quis ergo, considerando cavæ ascendentis ramos hepaticos duarum venarum confluxui propinquiores esse, in amplo reconditos inerti viscere, & gregatim in cavam venam ascendentem confluentes, quis, inquam, non percipiet, ibi descendente sanguine eo pacto vitiatum primum agere, ascendentis motum remorari, & perpedire, atque ideo statim promoveri, ex qua inflammatio tandem contingat, in gangrænam, aut abscessum, qui certe frequentior est, terminatura.

Subdole ut plurimum sunt hujusmodi *abscessus* in hepate, & pluries ego certe vidi in cadaveribus vulneratorum capitis, in quibus nequidem suspicabatur. Quid porro, si & ipsi Medici, teste *Boerhaavio*, de ipsamet hujus visceris idiopathica inflammatione raro cogitent? Arteriæ enim, habita ratione ad molem tanti visceris, ea est parvitas, sistematis porro venosi ea laxitas, & tam parvus sanguinis venarum portarum impetus, ut symptomata nec vehementia, nec adeo perspicua gignant. Viscerum inflammationes, quando ipsorum massam occupant, obtusum habent dolorem, qui longe obtusior erit in hujusmodi hepatis affectibus, quando venosum systema obstructione præcipue afficitur; atque recte ab ipsomet *Galen*i tempore graviora symptomata hepatitidis designabantur, & perspicue definiebantur, si sanguis infarctus esset ad finem arteriæ hepaticæ, vel arteriarum, quæ a diaphragmate, vel aliis proximis partibus illuc pertingunt, & superficiem hepatis perreptant. Membranarum inflammatio generatim præ cæteris majorem dolorem & reliqua inflammationis symptomata longe graviora habet; atque si in suppurationem abeant, hæc ad alterutram visceris faciem, aut extre-

mos

mos limbos, sæpe-sæpius fluere, & adunari, multis observationibus compertum est; verum in capite vulneratis profunde latentem abscessum sæpius observavimus.

Juvenis robustus post ter institutam cranii trebrationem convulsus tandem moriebatur; præter piæ matris levem necrosim reliqua in cadavere optime constituta, & sana videbantur: & jam cadaver linquebamus, quando ad superiorem jecoris faciem parva alba pustula nobis ostendebatur, ex qua, dum rumperetur, albissimi, nec adeo male olentis puris uncia septem educabantur; atque ab eo tempore in perquirendo diligentiores facti, frequentiores esse hujusmodi hepatis affectus, quando nedum ulla erat suspicio, sæpe demonstravimus. Et quidem vidi ego capite vulneratos, quorum vulnus bene restitutum videbatur, nec amplius sub Chirurgi cura erant, quorum tamen functiones animales non ita bene restitutæ videbantur, ictero tandem corripì, respiratione difficili, atque cum dolore, vel non, laborare, urina lateritia, dejectionibus purulentis, languidos, emaciatos post aliquot menses obiisse, quibus nil, nisi hepar purulentum observabatur, ceu veri essent hepatici, dum tamen a vulneris accepti die usque ad mortem in Nosocomio sub Medicorum cura, quibus Chirurghi commiserant, durassent. Historiam referam, quæ horum abscessuum diutinam durationem, subdolam, nec adeo incommodam ostendet.

Rusticus quidam quadraginta annorum Taurini in Nosocomio D. Joannis per duos menses de accepto capitis vulnere, quod usque ad duram matrem penetraverat, curabatur; mense Junio ad agriculturæ opera redibat, verum ad finem mensis Julii æger ad idem Nosocomium iterum deferebatur, cui caput erat monstrose tumi-

tumidum, atque emphysemate ita deformatum, ut non novissemus illum hominem esse, quem de eo vulnere curaveramus: facies erat hic illic erysipelatosi maculis interdistincta, tumor emphysematicus ultra claviculas & scapulas ad pectus extendebatur; respiratio difficilis, anhelosa, cum sibilo; atque æger intra paucas horas moriebatur. Ipse ego cadaver incidi, atque in capite nil aliud observavi, nisi crustam levem facile deciduam ad antiqui vulneris locum, quæ ulcusculum obtegebat; reliqua in capite sana, ut ingens illud emphysema, quod intra sex dies ad eam molem ob solis calorem, ut opinabantur, pervenerat, nisi ab aere exteriori enatum crederetur. Verum ab hepate ingentem puris copiam eduximus, perforato quodam albo tenui folliculo, ad convexam jecoris faciem sub diaphragmate protuberante. Ictericum jam a pluribus diebus devenisse, stupidum quandoque, vaniloquum nobis narrabatur, nunquam vero de lateris dolore esse conquestum, sed tantum de gravitatis quodam sensu.

Clarissimus *Molinellius*, qui consulto hanc materiam proposuit, potius quam pertractavit, *abscessus* non sæpius in gibba parte hepatis, quam in concava oriri, quemadmodum *Ballonius* tradiderat, sed pariter in utraque, observavit, atque meæ consentiunt observationes; sed *abscessus*, aiebam, sæpe profundus fuit, & non æque ad exteriora latus: stagnare interdum faniem etiam in aliis partibus comperit, cum hepar esset integrum; quæ porro partes, nunquam ex iis non erant, quæ abdomine continentur. In quodam homine, qui ob capitis vulnus moriebatur, abdomen intumentum, & tumens comperit; atque in eo cadavere superficies intestinorum, tenuium præsertim, quibusdam in locis, quasi ulcusculis cum multa sanie,

& tu-

& tuberculis quamplurimis huc illucque dispersis, depravata erat. Viderunt & alii in pulmonibus saniein fuisse coactam. Utrumque vero ex proposita sententia explicari posse videtur. Alterum enim in systemate venarum hepaticarum comprehenditur; alterum ex vitio sanguinis motu, ob cavarum venarum confluxum ad dexterum cor, hinc ad Pulmones, facile intelligitur. Ornamenta porro, & rationes, quas ulterius possem referre, libenter prætermitto; nam si forte erraverim, nimium jam dixero; si vero rem propius attigerim, satis quidem dixisse coram artis Magistris probe sentio.

Hanc unam tamen, quam ab initio pollicitus sum, conjecturam proponam: si nempe ex hujusmodi causa hepatis affectus post capitis vulnera contingunt, sanguinis missiones e pedibus quas adeo celebrant, & sæpe repetunt, si ingravescant vulneris symptomata, instante hepatis morbo, an nocuæ potius non erunt? Cum enim ex aperta pedis vena fluxus sanguinis per cavam ascendentem imminuatur, hinc & ejus resistentia, qui vel nimium præceps, vel nimia massa gravis a capite descendit, vis excessum majorem habebit, unde hepar magis magisque repleatur, depleatur difficilior. Non ignoro, nec ultro præterfugio, quæ in doctrinam revulsione, & derivationis a sapientibus viris allatæ sunt difficultates, ut ex delectu alterutrius venæ sectionis, nihil boni expectandum, aut mali pertimescendum videatur. Quemadmodum vero decessus, & velocitates liquidorum sint in ratione composita altitudinum & orificiorum, & in ratione inversa resistentiarum, cæteris paribus, quis, inquam, non viderit venæ sectionem in pede hanc ita in vena cava ascendente imminuere, ut velocitates, & decessus in superiori augmentum capiant, utpote etiam

in continuo venoso canali non pulsatili. Vidi ego non semel in hujusmodi casibus, post institutam venæ sectionem in pede, ægros mox ictericos devenisse, & ut videant alii, auctor sum.

Hujusmodi abscessuum historiæ, quæ apud Chirurgiæ Scriptores prostant, nusquam ita sunt descriptæ, ac si fuerint prævisi; e cadaveribus omnes sunt depromptæ, atque ideo eorum etiam curationes desiderantur. In Dissertatione de hepate, quam anno 1748. (a) evulgavi, brevem historiam ipse descripseram, eamque modo totam dabo.

Homini robusto, ob capitis vulnus cum cranii diacope, & late sparfa fissura, post institutam cranii terebrationem, febris adaugebatur, & sitis, color ictericus devenerat, cum dolore, & tensione quammaxima ad hypochondrium dextrum, ibique oborto tumore, qui ultimas costas mendosas elevaret, atque pene disjiceret, quin tamen ultra ipsas extenderetur, & incassum quibusdam adhibitis remediis, quæ nil forte præstiterant, nisi integumentorum intumescentiæ leucophlegmaticam, consultum fuit, ut tumor aperiretur; eoque prope marginem duarum postremarum costarum, qui locus magis congruus videbatur, oblique inciso, multa puris copia quotidie per dies sex e longinquo prodibat; at tandem æger moriebatur. Cadaver ego incidendum insumpsi, atque observatum fuit, puris materiam ab eo loco ad latus ligamenti lati, juxta lobi dextri convexitatem, altè infedisse, quæ ad ipsius lobi verticem pertingeret, ibique late expanderetur in plica ligamenti lateralis dextri, quæ a diaphragmate non parum fuerat divulsa, atque adeo ampliata;

(a) Vid. pag. 174. n. (e) nostr. edit.

ta ; per totum illud latus , hepatis lobus diaphragmati erat coalitus , quemadmodum post prægressas inflammationes , pleuræ pulmones adhærere solent .

Semel hujusmodi abscessum vidi , qui ad epigastrium turgeret , quo tamen inciso , tanta puris vis effluxit , ut æger intra paucos dies obierit : quain certe fortunam bis expertus *Hildanus* , perpetuo lethalem pronunciaverat . In eo autem ægroto multa sanguinis copia intus , & extus effluxerat . De hujusmodi hæmorrhagia , propter exesam hepatis substantiam , memorabilis casus habetur apud *Vesalium* . Celebris Jurisconsultus , qui languida valetudine dudum vixerat , cumque nonnulla per transennam *Vesalius* percunctatus fuerat de morbo suo , qui circa hepar hæere obstructionem dixit , promisit sequenti die se adfuturum Anatomicae administrationi circa viscera abdominalia instituendæ , ut nempe morbi sui sedem attente consideraret . Verum eodem die , paucis post ea horis , inter cœnam , de mira corporis imbecillitate conquestus fuit , ac impedita respiratione , & paulo post expiravit . *Vesalius* sequenti die tam subitæ mortis causam in cadavere inquirens , invenit universum corporis sanguinem adhuc calentem in peritonæi cavum confluisse , rupto venæ portarum trunco . Hepar totum candidum erat , & multis tuberculis asperum , & tota anterior jecoris pars , & universa sinistra sedes instar lapidis erat indurata ; posterior vero pars , ubi vena cava hæret , putredine vitata , & mollis apparebat .

Si vero de hepatis abscessibus in universum aliquid audeam dicere , postquam summi hujus Academiæ Viri tam solidos , & optimæ doctrinæ plenos commentarios scripserunt , qui a pertractando hujusmodi argumento me detertere

debuissent, nonnulla, quæ mihi observare contigit, proponam.

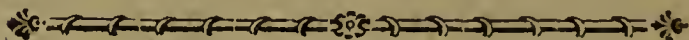
Aliquando ex hepatis regione abscessus fuerunt judicati atque ideo aperti, qui tamen ad ipsum non pervenerant. Vir quidam, in summa curia Præses, ictero jam diu laboraverat cum dolore & tumore, qui a cartilagine ensiformi ad tertiam usque costam spuriam extendebatur, materiam fluidam contineri, pene omnes Chirurghi, qui sæpe fuerant convocati, præsentiebant, atque ideo hepatis abscessum esse, quem aperire consulebant. Renuebât æger, atque post quatuor menses, per quos febre consumptiva continue laboraverat, moriebatur. Instituta cadaveris Anatome, abscessum in cysti conclusum reperimus, qui a cartilagine ensiformi, desuper inferiorem dextram partem ventriculi, ex uno latere hepatis limbo coalitus, cui etiam per pollicis longitudinem subjacebat, ex altero lineæ albæ, porro nullo pacto cum hepate, cæteroquin sano, communicaret: sanies vero prodierat ex tumore skirroso, ulceroso, glandularum pyloro adjacentium, quæ multum intumuerant; & sanies ipsa sublutea, mucosa erat, ita ut si tumor ille, dum viveret æger, fuisset incisus, locus, sanies, & symptomata eorum sententiam probassent, qui hepatis abscessum esse pronunciaverant, etsi non fuisset (a).

Quemadmodum lutea depluens materia hepatis abscessum perpetuo non indicaverit, ita quoque si alba fluat, hepar affectum esse quandoque non minus est suspicandum. Utrumque jam agnoverat Hippocrates. Qui suppurato hepate uruntur, si pus purum & album fluat, scripserat ipse in Aphorif. 45. sect. 7., evadunt;
in

(a) Eandem historiam narrat Auctor in tract. de tumoribus §. de abscessibus, internis abdominis.

in tunica enim his pus inest: si vero qualis amurca fluat, pereunt. Ubi enim bona suppuration fit, commentatus est Cl. Swieten, in uno loco circumscripto pus colligitur: & forte hoc tunc imprimis fit, quando circa exteriorem hepatis convexam partem vomica hæret, per externam hepatis membranam coercita, & tecta. Ubi vero in intima substantia hepatis abscessus fit, tunc in amurcæ similem putrilaginei omnia convertuntur, & nulla spes superest. Utrumque vero ita intelligendum esse experientia comperimus, ut alterum neque ita semper bene vertat, neque alterum perpetuo fit lethale: in primo enim casu, propter nimiam puris copiam, quæ multam hepatis partem exederit, hujusmodi vomicas lethales evadere posse, *Hildani*, & *Drelincurtii* observationes, ut plures alias antiquiores præteream, ostenderunt, & ratio ipsa suadet. Aliquando per multos dies puris copiam effluxisse visum est, cui tandem materies biliosa adjungebatur, neque tamen lethales fuerunt. Ita *Lysterus* in epistola ad *Bartholinum* notat, quod hepate suppurato, per candens ferramentum via facta fuerit puri copiose erumpenti, quod per plures dies continuè effluxit. Dum autem Chirurgus stylum profunde in ulceris cavum dmitteret, materiæ citrinæ copia ad tres libras & ultra profluxit, quo fluxu cessante, pus iterum prodiit, & perrexit ultra annum exire, sed mediocri quantitate, & relicta fuit fistula in hypochondrio dextro; atque in Commentariis Acad. Reg. Scientiarum anno 1730. abscessus hepatis curati historiam legimus, qui biliosam materiam adeo acrem evomeret, ut lamina plumbea vulnus defendere oporteret, ne a depluente liquido aciori cutis excoriaretur.

Vidimus hujusmodi abscessum, qui talem amurcam foetidam, & quandoque sanguine permixtam stillaret, atque hic sistebatur, illa corrigebatur audacter instituta injectione decocti vulnerarii, cui parum adjectum fuerat spiritus vitrioli. Cæterum illud peioris ominis esse tunc percepimus, quando ea amurca magis fusca ejicitur, atque si in aquam projiciatur, nulli amplius flocculi pulposi, vasculares observantur; tunc enim tota substantia in liquamen habita, vel resorbetur, mortem quam citissime illatura quocumque traducatur. Quantis enim viis, per ventriculum, intestina aut etiam pectoris cavum ab hepate effluxisse hujusmodi materies visa est: vidit Stalpart Vander Wiel vomitum hepatis per sputa purulenta evacuatam, cum hepar, & pulmo dexter insimul perforato diaphragmate coaluissent, atque commune ulcus habuissent.



APOLOGIA

DELLA PRECEDENTE

DISSERTAZIONE

*Pubblicata dall'Autore a pag. 40. del II. tomo
del trattato delle operazioni.*

L' Anno 1757., nel III. Tomo dell'Accademia Reale di Chirurgia pag. 484., fu pubblicata una mia *Dissertazione sopra gli ascessi, che alcune volte accadono al fegato dopo le gravi ferite del capo*. Il signor Pouteau, celebre Cerausico di Lione, li 14. Novembre dello stesso anno

anno, presentò una *Memoria* alla stessa Accademia, nella quale proponeva una teorica della cagione di quegli ascessi diversa da quella, che io aveva proposta: fummi trasfinito il manoscritto del signor *Pouteau* dal signor *Morand* Segretario dell'Accademia; ed io non risposi, pensando che gli Accademici farebbono per loro stessi soddisfatti senz'alcuna mia apologia, chente, e quale io l'avessi fatta; ma il signor *Pouteau* ha poi pubblicata la sua *Memoria* l'anno 1760 nelle sue *mescolanze Cerusiche* pag. 123.; e l'anno 1762. il signor *David*, nelle sue *ricerche sopra gli effetti delle diverse cavate di sangue* pag. 199., venne a disapprovare non meno la mia spiegazione di quegli ascessi, che quella del signor *Pouteau*; mi perdoni il Lettore se vò profittare di questa occasione per rispondere: io prima erami abbandonato all'autorevole giudizio degli uomini savj, ed intendenti, nè ora pretendo fare altra cosa, se non se di aggiungere alcune riflessioni a quei fondamenti, su quali io aveva creduto di potere stabilire la mia opinione, dappoichè quelli non sono stati altrimenti confutati da' miei avversarj, se non esponendo una teorica affatto contraria, e perchè il Lettore possa meglio giudicare delle nostre opinioni, prima esporrolle colla maggior brevità.

Di tali ascessi, che qualche volta accadono dopo le ferite di testa, alcuni Autori avevano dedotta la cagione dalle affezioni simpatiche de' nervi, o dalla metastasi di materia purulenta; ma riflettendo, che, se da' nervi dipendesse tale affezione del fegato, dovrebbe non meno accadere ad altre parti più vicine, alle quali giungono gli stessi nervi, e, se dalla materia, non dovrebbe accadere, come pure accade, in alcune malattie del capo, nelle quali non

vi è stata alcuna suppurazione, sembrommi; che un'altra potesse esserne la cagione, la quale dipendesse dal vizio della circolazione del sangue, il quale parevami dovesse prodursi in simili casi; cioè a dire i feriti al capo sovente gettano sangue dagli occhi, dalle narici, dalle orecchie, e dalla bocca, il loro volto diventa infiammato, e tumido, rosseggiano gli occhi, evvi uno zuffolamento, e tintinno degli orecchj, palpitano i giugoli, e sopraggiungono febbre fortissima, delirio, e convulsione, i quali sintomi tutti sembrano dimostrare, che nel capo è cresciuto il movimento del sangue, e conseguentemente pei polposi vasi di quel viscere, per gli ampi seni, per le brevi vene giugolari potrà discendere precipitoso, e grave per la pesante sua massa nell'ancor più breve vena cava discendente, e perciò non potrà non fare qualche forza contro il sangue della vena cava ascendente, giacchè, ove si congiungono queste due vene, non vi è la *striga* cartilaginosa dell' *Higmore*, nè l' *istmo* del *Vicus-senno*, nè il tubercolo del *Lovvero*, nè il minimo angolo di quelle vene, le quali cose, se anco vi fossero, neppure potrebbero impedire, che il sangue della cava ascendente non soffrisse resistenza nell' orecchietta destra del cuore; poste le quali cose, si dovrà non meno dedurre, che quella resistenza cada sui prossimi vasi, e principalmente sulle prossime *vene epatiche*, le quali alcune volte si aprono nella vena cava ascendente vicinissimo all' orecchietta destra del cuore (a), onde ne possa essere impedito, o perturbarsi il movimento del sangue nel fegato viscere inerte, e grave, e quindi

pro-

(a) Vedasi la sua Dissertazione *de hepate* §. xxx. pag. 168. della nostra edizione.

prodursi la stasi, la infiammazione, l' ascesso, o la cancrena: l' eccesso dell' ampiezza della vena cava ascendente, e conseguentemente la maggior colonna del sangue sono cagione, che non così sovente più lungi si sentano quegli effetti, che pure qualche volta si sentono, come osservò il celebre *Molinelli*, ved. *il III. Tom. dell' Accademia di Bologna*, ma sempre ne' rami della vena porta. Quando tale affezione si produce al fegato, l' ipocondrio diventa doloroso, tumido, e sopravviene l' itte-
rizia; e, perchè tale mi sembrava potesse essere la cagione degli ascessi del fegato, io conchiudeva in quella mia *Dissertazione*, che in tale stato di cose non dovremmo essere sì risoluti di cavar sangue dal piede, come si suole, per le ferite del capo; imperciocchè, se ancor fosse diminuita, ed infranta la forza del sangue della vena cava ascendente, molto si dovrebbe temere, che ancor più s'inzuppassero le *vene epatiche* soggette al peso, ed all' impeto di quello, che discende.

Consegualmente alla mia *Dissertazione* i sopra citati *Pouteau*, e *David* sono anco giunti a pensare, che dal vizio della circolazione del sangue potessero dipendere tali ascessi; ma l' uno, e l' altro hanno supposto, che in simili casi minor quantità di sangue giungesse al capo, mentre che io aveva pensato, che troppo ve ne dovesse andare; cioè quegli nell' *Opera citata pag. 137.* scrisse, che per la commozione del cervello debbano essere caduti in atonia i rami delle carotidi, e delle arterie vertebrali, e che perciò una parte di sangue non potendo giungere, e penetrare pel cervello, fosse obbligata passare nell' aorta discendente, e ne' suoi rami principali, come l' arteria epatica, donde si facesse ingorgamento nel fegato, e final-

nalmente ascesso . L' altro pag. 208. *della sua Opera* suppone , che per le ferite del capo debba cangiarsi la direzione de' vasi sanguigni di quella parte , per la qual cosa vi potrà passare una quantità minore di sangue ; ma quella , che perciò dovrà soprabbondare nell' aorta ascendente , non vuole , come il signor *Pouteau* , che passi tutta nell' aorta discendente , ma debba allo' ncontrario restare nel ventricolo sinistro del cuore , nel quale non potrà pienamente , e liberamente vuotarsi l' orecchietta sinistra , nè in questa le vene polmonali , e perciò resterà maggior quantità di sangue nelle arterie polmonali , nelle quali anco non si potranno con eguale libertà vuotare il ventricolo , e l' orecchietta del destro lato , nè in questa le cave ; sicchè facciasi ingorgamento nella cava ascendente , e ne' suoi vasi più prossimi al cuore , cioè nelle *vene epatiche* , e conseguentemente l' ascesso al fegato .

La differenza dunque de' nostri argomenti , per ispiegare in questi casi la produzione degli ascessi al fegato , dipende dalla dimostrazione , se al cervello per le ferite gravi del capo vi possa giungere maggiore , o minore quantità di sangue . L' uno , e l' altro de' lodati Autori hanno supposto piuttosto , che dimostrato , che per le ferite del capo i vasi del cervello cadano in atonia , o cangino di situazione , e perchè in una materia tanto difficile , ed oscura , come il *Lucullo* di *Cicerone* , *non vinci me malim , quam vincere* , oltre gli argomenti , che io aveva già fatto dell' accresciuto movimento , e quantità di sangue , aggiungerò , come diceva , i seguenti , loro dimandando , se non è vero , che una puntura , una lacerazione , una qualunque ferita inuova straordinariamente la irritabilità , e la sensitività delle parti . conseguentemente la infiammazione ? che le parti do-

dolenti ricevano maggior quantità di sangue? che le subitanee violente ostruzioni sian le principali cagioni de' tumori infiammati? che sovente i feriti del capo muojono per una vera frenitide? che, se ne' cadaveri si trova la suppurazione, o la cancrena delle meningi, e del cervello, ne ha dovuto precedere la infiammazione? che il sangue alcune volte torna stillare dagli occhi, e dal naso molti giorni dopo ricevuto il colpo con sintomi di dolore, d' infiammazione, e di tumulto nel capo? che questi non possono diminuire, o cessare, se non colle cavate di sangue, per le quali dovrebbe piuttosto crescere la suppost' atonia de' vasi? che nelle ferite contuse quasi sempre consecutivamente s' infiammano le parti vicine? Una totale atonia de' vasi del cervello dovrebbe apportare istantaneamente la morte, una parziale, e limitata, quando anche si provasse, potrebbe essere come una ligatura, una compressione principali cagioni d' infiammazione; locchè si potrebbe anco dire del cangiamento di sito di essi vasi, il quale pure non sappiamo, se non potesse forse essere tale, che ne rendesse maggiore il diametro, e più facile la strada al sangue ne' tronchi di quelle arterie; ma qual cangiamento potrebbero prendere le carotidi nel forame lacero (a), o le arterie vertebrali, che sono sì bene custodite? De' loro rami tra gli anfratti del cervello, nella duplicatura della pia meninge, e dell' aracnoidea, nella pienezza della calvaria egli è difficile immaginarsi un tale cangiamento, e se vi potesse essere cagione bastante per produrlo, dovrebbero

piut-

(a) Per *forame lacero* intende il *canale carotidale* scolpito nelle ossa temporali.

piuttosto rompere que' vasi, e prodursi uno spargimento mortale. L' unico esempio d' ascesso al fegato, rapportato dal signor *David pag. 237.*, fu conseguentemente ad un' infiammazione del cervello. Potremmo anco domandare al signor *Pouteau*, come proverebbe, che il sangue, il quale non potesse ascendere al capo, dovesse tutto distribuirsi all' aorta discendente, e come principalmente all' arteria epatica; perchè si facesse piuttosto l' ascesso al fegato, che alla milza, ai reni, o la infiammazione, e cancrena al ventricolo, ed agli intestini? Così anco potremmo chiamare le ragioni al signor *David*, perchè una tale perversione del movimento del sangue, com' egli l' ha supposta, non produrrebbe una sincope mortale, o la soffocazione de' polmoni, prima che l' ascesso al fegato, il quale alcune volte tarda a prodursi e giorni, e settimane? E con queste poche riflessioni terminando la nostra apologia, protestiamo, che noi, *qui sequimur probabilia, nec ultra id, quam quod verisimile occurrerit, progredi possumus, & refellere sine pertinacia, & refelli sine iracundia parati sumus*; ma che le cavate di sangue dal piede, ciò, che più importa di mostrare, possano nuocere, quando vi sia minaccia d' ascesso al fegato, o sia esso già fatto, meco consentono gli accennati Autori obbligati dalle stesse mie ragioni. Vedansi le *Opere* quì sopracitate, e le osservazioni del signor *Andouillé* in favore di mia opinione nel *III. Tom. dell' Accademia di Chirurgia pag. 506.*, la *Dissertazione* del signor *Bordenave de vulneribus capitis, & de venarum sectionis usu*, stampata in Parigi l' anno 1755.; la quale è stata pubblicamente difesa nelle scuole di S. Cosimo.

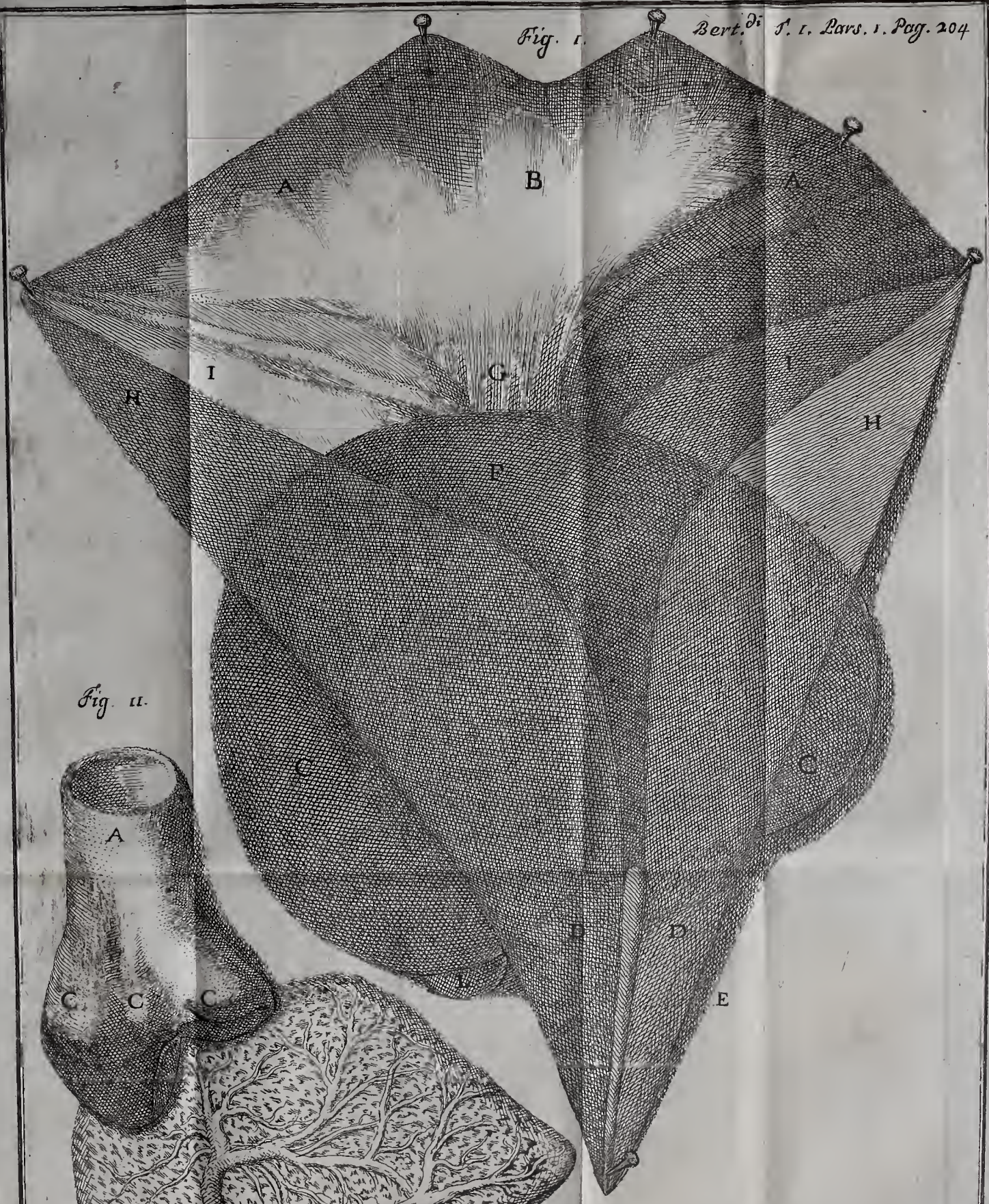
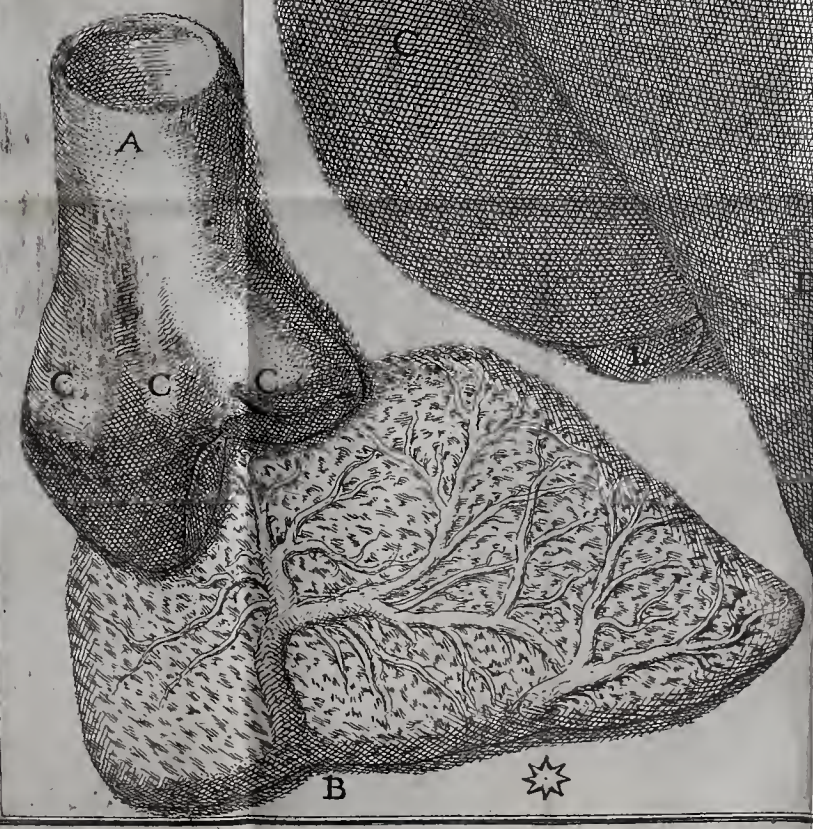


Fig. 11.





OPERE

DEL BERTRANDI

TOMO I.

P A R T E I I .

CHE TRATTA DE' TUMORI CALDI.





DISCORSO

PRELIMINARE DEGLI EDITORI

AL TRATTATO DE' TUMORI

E IN PARTICOLARE

AI TUMORI INFIAMMATI.



ANTichissima è la distinzione delle malattie Cerufiche in *tumori*, in *ferite*, in *ulcere*, e in *malattie delle ossa*; il BERTRANDI l' ha adottata non meno pel comodo degli Studenti, che per conformarsi all' uso comunemente ricevuto nelle altre Università. E' vero, ch' egli avrebbe potuto seguire la distribuzione metodica de' morbi, di cui il SAUVAGES avea già dato uno schizzo fin dall' anno 1732. (a), poi nuovamente nel 1739. (b), indi ampiamente spiegata, ed

(a) *Nouvelles classes des maladies dans un ordre semblable à celui des Botanistes, comprenant les genres, & les especes.* A Avignon 1732. in 8.

(b) *Pathologia methodica, seu de cognoscendis morbis.* Monspeli 1739. in 8.

ed eseguita nella dottissima sua *Nosologia methodica sistens morborum classes, genera, & species, juxta Sydenhami mentem, & Botanicorum ordinem*, pubblicata in Lione nel 1763. Ma tale distribuzione difficilmente può essere seguita in un *Corso di Chirurgia*, che non tratta di tutte le malattie, ma solamente delle esterne, ed è poco adattata alla capacità de' giovani allievi, oltrecchè (a dir vero) malgrado le correzioni, e le aggiunte fattevi dai celebri SAGAR, CULLEN, VITET, e da altri, ella è molto difettosa, come fa benissimo osservare il BORSERI nella *Prefazione al III. Vol. delle sue Istituzioni di Medicina pratica*. Più che in altro *Trattato* in questo de' tumori ha il BERTRANDI seguitato un ordine metodico, avendoli distinti in tre *Classi*, cioè in *tumori umorali*, in *sarcomatosi*, e in *erniosi*, e le *Classi* in *Sezioni*, *ordini*, e *generi*; le *spezie*, e le *varietà* trovansi descritte, e notate sotto il rispettivo genere. Dobbiamo però ingenuamente confessare, che i caratteri assegnati ai diversi *generi*, e *spezie* sono lontanissimi da quella precisione, e certezza, che i Botanici hanno saputo osservare ne' *generi*, e nelle *spezie* delle piante; anzi neppur esatta è la distinzione de' tumori nelle accennate tre *Classi*, da che, ri-

goro.

gorosamente parlando, i *sarcomatosi* sono veri *tumori umorali*. Checchè ne sia però di questa *Classe*, ognuno troverà naturali le altre due, che comprendono i *tumori umorali*, e gli *erniosi*, e naturalissima la distinzione degli *umorali* nelle due *sezioni* di *tumori caldi*, e di *tumori freddi*. Non sapremmo dir lo stesso della divisione de' *caldi* ne' quattro *ordini*, che sono de' *tumori flemmonosi*, degli *erisipelatosi*, degli *ascessi interni*, e della *cancrena*. Questa divisione è puramente artificiale, ed arbitraria; ma chi non sa, che i Botanici stessi sono costretti d'introdurre ne' loro *sistemi* moltissime cose artificiali?

Questo *Trattato* è stato dettato dalla Cattedra l'anno scolastico 1761.-62., e nuovamente nel 1764.-65., nel qual ultimo anno vi aggiunse il capitolo degli *ascessi interni*, il quale, se non c'inganniamo, sarà dagl'intendenti considerato come un capolavoro. Nella Sezione de' *tumori caldi*, o sia *infiammati* sarà da tutti (speriamo) commendata la bella teoria dell'*infiammazione*, perchè aliena da ogni ipotesi, e fondata sulle sole osservazioni anatomiche, e patologiche. Sonvi inoltre in questa *Sezione* molte cose essenziali, e proprie dell'Autore, le quali dall'erudito Lettore faranno facilmente distinte; noi ci con-

tenteremo di accennarne una , o due . Per esempio *al n. 196. nota (a)* facciamo notare , come quì il BERTRANDI annoveri tutt' i segni , che indicano un travasamento nella cavità del petto , alcuni de' quali dal dotto signor VALENTIN (a) sono rapportati come non ancora da chicchessia osservati . Vedasi nel *numero seguente* , qual profitto sappia egli trarre dalle più minute cognizioni anatomiche per ispiegare *l' ascesso del petto* osservato dal FOUBERT tra la cartilagine xifoidea , e il margine cartilaginoso dell' ultima vera costa , e delle due prime false (*ascesso* , che era stato preso da molti Pratici qual *ernia del ventricolo*) , e si capirà , se han ragione coloro , che sprezzano quasi inutili siffatte cognizioni . Lo stesso dicasi dell' *ascesso del fegato* osservato dal PETIT figlio , e rammentato *al n. 203. pag. 125.*

Nel *IV. Tomo della Reale Accad. di Chir. di Parigi a pag. 545.* il celebre DE LA MARTINIERE ha fatto inferire una sua erudita *Dissertazione sur l'opération du trépan au sternum* , nella quale tra i varj casi , ne' quali deesi trapanare quell' osso , meritamente annovera anche quello di un *ascesso* formatosi sotto

(a) *Recherches critiques sur la Chirurgie moderne .*

sotto di esso tra le due lamine del mediastino in conseguenza della *inflammation* di quel tramezzo. REALDO COLUMBO è stato per avventura il primo a dire, che, quando nella doppiatura del mediastino havvi raccoglimento di pus, di acqua, o di altro umore, bisogna loro dare esito colla operazione del trapano (a): *Mais je lui voudrois volontiers demander* (riflette molto a proposito il buon Ambrogio Pareo (b)), *comment nous cognoissons que telumeur y soit contenu?* Per soddisfare pertanto alla domanda del PAREO ecco i segni, che dà di tale ascesso il DE LA MARTINIERE (c): *Les signes de l'abcès du mediastin, produit par cause interne, se déduiront de la considération des symptomes, qui auront primitivement manifesté l'inflammation de cette partie, & des signes rationels, qui en indiqueront la terminaison en suppuration purulente, tels sont la remission des symptomes inflammatoires, pendant que le malade éprouve des frissons irréguliers, & autres indices locaux, qui pourront ne pas échapper à un Praticien éclairé.* Ora si paragoni il diagnostico di questa

(a) *De re anatomica lib. XI. cap. 3.*

(b) *De l'Anatomie liv. IV. chap. VII.*

(c) *Acad. Royale de Chirurg. Tom. IV. pag. 556.*

questa malattia quì recato dal DE LA MARTINIERE con quello, che ne dà il BERTRANDI al n. 199., e farà facile il decidere, chi dei due abbia meglio soddisfatto al voto del PAREO. Vedrassi pure, com'egli individua prima dello Scrittore Francese i casi, ne quali quell' *ascesso* si può evacuare senza l'operazione del trapano, e quanto sia utile l'avvertimento, che dà, di aprir tostante gli ascessi, che qualche volta si fanno al timo, e che sogliono manifestarsi alla parte inferiore della gola, affine d'impedire, che la marcia non si spanda al di sotto dello sterno, com'è accaduto al Cocchiere, di cui narra la storia a pag. 552. di detta *Accademia*.

Ma perchè i segni dell' *ascesso* fattosi sotto quell'osso debbonsi principalmente ricavare da quelli della preceduta infiammazione del mediastino, noi quì gli addurremo. Il FREIND nella sua *Storia della Medicina* pag. mihi 241. fa osservare dopo il Zacuto (a), che il primo, il quale abbia fatto menzione di quella *infiammazione*, come di *morbo essenziale*, è AVENZOAR (b): i segni, che ne dà, sono

(a) *De medicor. principum historia lib. 2. histor. 23.*

(b) Nel suo Libro intitolato *Rectificatio medicaminis, & regiminis cap. 63., & 65.*

sono una tosse continua, un leggier dolore, che si stende d' alto in basso per la lunghezza dello sterno, la respirazione difficile, frequente, e piccola, la febbre acuta, il polso duro, e inuguale con una grandissima sete. A questi segni Pietro SALIO DIVERSO, Medico di Faenza; aggiunge un eccessivo calore nel torace, *doloris nihil fere nisi in sterno* (non già come dice il DE LA MARTINIERE *ibid.* (pag. 554.) *une petite douleur partout excepté au sternum*), *quo in loco molestia potius angustia, & interclusio, quam in spirando dolor, sentitur*. Soggiunge, che questa infiammazione si distingue dalla *pleuritide* per la sede, e per la minore acutezza del dolore, dalla *peripneumonia*, perchè la respirazione è meno difficile. Se all' infiammazione del mediastino si aggiunge quella del pericardio, come sovente accade, allora i mentovati segni sono più intensi, e inoltre succedono frequenti sincopi, e palpitazioni di cuore (vedete *Petri SALII DIVERSI curat. morbor. particular.* pag. 225.) Il MORGAGNI vedendo, che il SALIO tra i segni della infiammazione del mediastino mette costantemente una certa molestia, e restringimento piuttosto, che un vero dolore allo sterno, domanda, perchè la stessa molestia dolorosa non pruovasi ugual-

ugualmente al dorso, dove il mediastino va ad attaccarsi, come si attacca allo sterno. Risponde ciò poter dipendere, o perchè sia più frequente, e conseguentemente meglio osservata l'infiammazione della parte anteriore del mediastino (a), o perchè le vertebre nel tempo della respirazione muovansi molto meno, che lo sterno (b). Non sempre però nella infiammazione del mediastino si osservano tutt' i mentovati segni; qualche volta, essendo essa di natura cancrenosa, e suffocativa, ammazza in pochissimo tempo l'ammalato, come è accaduto al Medico TROMBELLI, di cui è riferita la storia nel *Tom. II. part. I. pag. 187. dell' Accademia di Bologna*. E queste poche riflessioni bastino per la *prima Sezione de' tumori umorali*. Al principio del *II. Tomo* ne metteremo alcune altre riguardanti i *tumori freddi*, e il rimanente di questo *Trattato*.

N. B.

(a) *De sedibus, & causis morbor. Epist. XXI. ad finem n. 46.*

(b) *Ibid. Epist. XX. n. 12. Il Vansvieten Comment. in aphor. Boerhaave tom. III. pag. 57. edit. Taurin.* narra la storia di un ascesso fattosi sotto lo sterno dopo una pleuritide, la cui materia corrose quell' osso, e si aprì la strada per gl' integumenti: il malato ne guarì, ma vi rimase una fistola.

N. B. Ai 24. di Luglio, mentre eravi ancora l'ultimo foglio di questo primo Tomo da stamparsi, ci arrivò il primo Tomo delle *Instituzioni di Chirurgia* del signor Giuseppe NESSI Professore di ostetricia, e *Instituzioni Chirurgiche nella Regia Università di Pavia*, ivi stampato 1786. in 8., il qual Tomo già avevamo veduto annunziato negli *Opuscoli di Milano*. Da tutto il contesto dell'Opera, e da molti squarcj della medesima si vede, che il chiarissimo Autore, forse nel tempo, che soggiornò parecchi mesi in Torino, ha letto i MSS. del BERTRANDI, e certamente noi avremmo giusto motivo di dolerci, che mai non lo citi, se nella Prefazione non avesse addotte le ragioni, per le quali ha creduto di non dover citare nessun degli Autori, ai cui fonti ha bevuto.

~

*In iis negotium majus est, quæ per se,
vitio intus orto, intumescunt, & ad
suppurationem spectant. Ea omnia ge-
nera abscessuum sunt. CELS. de Me-
dic. lib. VIII. cap. II.*

~

*Errori occorsi nella Dissertazione de hepatis
abscessibus.*

<i>Errata.</i>	<i>Corrige.</i>
Pag. 194. lin. 12. discripseram	descripseram.
Pag. 196. lin. 9. fluidim .	fluidam .
Pag. 198. lin. 10. habita .	abit .



TRATTATO DE' TUMORI.

DE' TUMORI IN GENERALE.

1. **C**IASCUNA parte del corpo animale ha un determinato volume, massa, e figura. *Tumore* nella Patologia Cerusica è l'eccesso della naturale estensione di qualche parte, per cui la figura n'è sempre cangiata, e non di rado anche l'azione viziata.

Definizione
ne del *tumore*.

2. I *tumori* (1) sono prodotti o dagli umori del corpo, che in alcuna parte troppo abbondantemente si portano, e si raccolgono, e questi diconsi *tumori umorali*: fra i quali quelli, la cui materia si trova rinchiusa in una vescica, o, come dicesi, in un *follicolo*, *tumori follicolati*, o *cistici* sono chiamati: o sono prodotti da ricrescimenti di sostanze, e allora *crescenze* si appellano *sarcomatose*, *adipose*, *ossee ec.*, o da parti, che, lasciato il loro sito naturale, sono passate ad occuparne un altro non pro-

Cagioni
congiunte
de' *tumori*.

prio, come accade negli *slogamenti*, nelle *fratture scomposte* delle ossa, e nelle mutazioni di sito d'alcuni visceri, od organi, che in certi casi *ernie*, in altri *procidenze* si addomandano: o da corpi estranei, che introdotti in qualche parte più, o meno la distendono, come da palle d'archibugio, da chiodi, da pezzi di legno, e simili: o finalmente (ciocchè più raramente accade), da un vapore aereo, e questi si chiamano *tumori flatulenti*.

Cagioni antecedenti.

3. Queste sono le *cagioni congiunte*, e *materiali*, che immediatamente formano i diversi tumori. Le *primitive*, o *antecedenti* sono o i vizj degli umori, che peccano in quantità, in qualità, o nel moto, o i varj difetti organici delle parti, le quali *cagioni* o internamente per certe, come dicouisi, *spontanee mutazioni* insorgono, o dall'esterno sono promosse, e in generale possiamo dire, che la *cagione predisponente* de' tumori è l'eccesso delle forze delle *parti contenute*, cioè dei *fluidi* sopra la contrattilità, e la resistenza delle *contenenti*, cioè dei *solidi*, sia che essi fluidi siano stati antecedentemente viziati, come dicevamo, onde abbiano per se stessi vinta la resistenza de' solidi, sia che questi abbiano prima patito nella loro struttura organica; il che meglio dimostreremo trattando di ciascun *tumore* in particolare.

Segni generali.

4. Il *segno generale* de' tumori è l'apparente maggiore estensione della parte (1), paragonata al suo natural volume, e simmetria, secondo l'età, e la natural forma del soggetto. I *segni patognomonici* poi, che caratterizzano ciascun *tumore*, sono varj, come i tumori stessi, di maniera che non si possono esporre in generale.

5. Se la materia, che forma il *tumore* (2), non è di cattiva qualità, dicesi *benigno*, e se ella è maligna, *maligno* è il *tumore*, o anche *pestilenziale*, se da una pestilente infezione dipende. Se i *tumori* sopravvengono ad un'altra malattia con alleviamento della medesima, appellansi *critici*, se con aggravamento, *sintomatici*.

Distinzione de' *tumori* in *benigni*, *maligni*, *pestilenziali*, *critici*, e *sintomatici*.

6. Quattro sono i *tempi* de' *tumori*, cioè il *principio*, che è quando la materia comincia soprabbondare in una parte: l'*aumento*, quando quella sempre più accumulandovisi, il *tumore* continuamente cresce, nè ancora è circoscritto in limiti terminati, anzi, a misura che si spande, sempre maggiori sintomi produce: lo *stato*, quando essa materia persiste costantemente in quella quantità, a cui è pervenuta in tutto il tempo dell'*aumento*, niente crescendo, nè scemando i sintomi: la *declinazione*, quando, risolvendosi, o evacuandosi la materia, colla gravezza de' sintomi anche il volume del *tumore* diminuisce. Ne' *tumori caldi* (42) il *principio*, e l'*aumento* con somma prestezza si seguono, nè lo *stato* dura molto; allo 'ncontrario ne' *tumori freddi* (*ibid.*) ed ancor più in quelli, che sono prodotti dal crescimento di una nuova sostanza (2).

I *tempi* de' *tumori* sono quattro: *Principio*, *Aumento*.

Stato, e

Declinazione.

7. Sei sono le *terminazioni* de' *tumori*, cioè *risoluzione*, *suppurazione*, *retrocessione*, *mortificazione*, *induramento*, ed *esulcerazione*.

Le *terminazioni* de' *tumori* sono sei, e quali.

8. Dalla necessità, o possibilità dell'una, o dell'altra di queste *terminazioni* (7) si dee trarre il *pronostico* buono, o cattivo, dovendo conseguentemente la cura riescire o breve, facile, e felice, o lunga, difficile, e di cattivo esito.

Pronostico.

La *risoluzione* quando si debba tentare.

9. De' *tumori benigni* (5) si dee sempre tentare la *risoluzione* (16), la quale però ne riesce anche difficilissima, se la materia è trattuta in gran quantità, e fuor de' vasi, dovendosi allora fin da principio quasi sempre tentarne la *suppurazione*.

Quando la *suppurazione*.

10. I *maligni* siano *critici*, o *sintomatici* (5), e i *pestilenziali* si debbono sempre muovere alla *suppurazione* (17) per trarre dal corpo la materia, che può nuocere (21).

La *retrocessione* perchè si debba schivare.

11. La *retrocessione*, se è possibile, dee sempre evitare; conciossiachè alla materia *retrocessa* non sempre felicemente si apre la strada per sudore, per gl' intestini, o per la via delle urine, onde non si abbia a temere, che non resti diffusa nel sangue, per cagionar maggior turbolenza, ed infezione (sendo sempre *maligni* i tumori, che sogliono retrocedere) o che non vada ad arrestarsi in qualche altra parte con molto più grave pericolo (21).

La *risoluzione*, e la *retrocessione* come si facciano.

12. La *risoluzione*, e la *retrocessione* sono fatte per le stesse azioni meccaniche, cioè per l'assorbimento nelle vene della maggior parte del liquido, che formava il tumore; il qual liquido, se si rimette al circolo, nel primo caso (9) l'umore buono si assimila col sangue buono, nell'altro (11) l'umor cattivo guasta il sangue, che ancor fosse buono, o lo rende peggiore, se già era tutto guasto, massime se non accade qualche evacuazione, onde si espurghi; e perciò si perde il vantaggio della *crisi*, se il *tumore* era *critico* (5), e s'aggrava ancor più la malattia, s'era *sintomatico*.

La *mortificazione* perchè da evitarsi.

13. La *mortificazione* di una parte dee non meno evitarsi, che la morte del tutto, non potendosi così facilmente sperare di regolarne i termini, quantunque cominciassero in luogo meno pericoloso, e meno importante (22).

14. L' *inz...*

14. L' *induramento* (23) si dee anch' esso evitare; ma qualche volta fatto ch' egli è irrefolubile, è necessario di promuoverlo, e di sostenerlo, se non è possibile, o permessa l' *estirpazione del tumore* (39), acciocchè non ne accada l' *esulcerazione* (7).

Così pure
l' *induramento*
10.

15. Questa è anche una pessima *terminazione*, perchè è sempre l' effetto della pervertita natura degli umori, che difficilmente si può cangiare affatto, onde alcuna volta sia meglio averne una qualunque evacuazione. L' *etiologia*, i modi meccanici, e gli effetti di queste tre ultime *terminazioni* (13. 14. 15.) faranno esposti negli articoli della *cancrena*, dello *scirro*, e del *cancro*.

L' *esulcerazione* è una
pessima *terminazione*.

16. Quando dunque la materia di un *tumore* è di buona qualità, nè raccolta in troppa copia, nè con troppo impeto, ed i vasi sono nè troppo rilassati, nè troppo resistenti, se ne può sperare la *risoluzione* (9). Questa si conosce, vedendo il *tumore* diminuire a poco a poco nello stesso tempo, che anche scemano i sintomi; la parte è meno tesa, meno resistente, ed al color naturale sempre più si avvicina, fino che il *tumore* affatto svanisce.

Segni indicati
cancri la *risoluzione*.

17. Siccome la cattiva qualità della materia, che produce il *tumore*, e la gran copia, ed il forte impeto, con cui si è raccolta, deono obbligare il Cerusico a tentarne la *suppurazione* (9. 10.), così gli faranno prevedere, che facilmente vi si determinerà, principalmente allor quando vedrà, che l' umore quasi ad un centro si accumula; che quivi la durezza, la renitenza, il calore, la pulsazione divengono maggiori, e che il colore si fa più intenso; e quanto più crescono questi accidenti, e si fanno sentire in un determinato luogo del *tumore*, tanto più sarà imminente la *suppurazione*, ma-

La *suppurazione*, che si
fa.

fine se il dolore si fa più acerbo, e sopravviene, o cresce un' interna perturbazione colla febbre: *Dum pus conficitur* (disse IPPOCRATE (a)), *dolores, & febres magis accidunt*. Nella somma turgidezza del *tumore* nasce un certo martellamento, e bollore, crescono ancora l' interna agitazione, e la febbre, la quale qualche volta è accompagnata da rigore di freddo.

La fatta.

18. Quindi a poco a poco gli accennati sintomi diminuiscono, la parte diventa molle, bianca, alcune volte appuntata, col tatto sentesi l' ondeggiamento della materia, ed allora il *tumore* diceasi *ascesso*, od *apostema* (b).

19. Non sono però sempre tanto chiari i sintomi della *suppurazione*; ma alcune volte, producendosi essa piuttosto per lo scomponimento spontaneo della materia stagnante, per cui si fa putrida, ed i fodi essendo inerti, leggerissimi sono que' sintomi della *suppurazione*, che si fa (17), e appena sensibili i segni della già fatta (18).

Segni della
marcia buona,

20. La materia della *suppurazione*, per essere buona, debb' essere uguale, bianca, non molto fe-

(a) Aphor. 47. sect. 11. *Dolores, & febres contingunt magis circa puris generationem, quam eo confecto.*

(b) Questo è il senso, che si dà comunemente a' nostri giorni alle parole *ascesso*, e *apostema*; non crediamo però inutile l' avvertire per l' intelligenza degli Scrittori antichi, che essi sotto il nome di *ascesso*, o di *apostema* non intendevano già il *tumore suppurato*, ma qualunque *tumore umorale* tendente alla *suppurazione*. Ciò si ricava da più luoghi di CELSO, come dal seguente: *Si quid etiam abscessit, & antequam suppuraret, subsedit* (cap. 7. lib. 2. pag. 63.); e ancor più da quest' altro (lib. 5. cap. 28. pag. 326.) *Sed quum omnes hi* (avea parlato del *furuncolo*, del *fima*, e del *figetlo*) *nihil nisi minuti abscessus sint, generale nomen trahit latius vitium, totum ad suppuracionem spectans,*

fetente, aver consumata, ed ammolita la maggior parte del *tumore*, ed essere raccolta tutta in un alveo: cattiva è la *icorosa*, la giallognola, la verdastra, e la negricante (a).

21.

(a) Circa la buona, o cattiva qualità delle diverse spezie di marce leggesi nel *Trattato delle ulcere* l'articolo delle *ulcere in generale*. In ogni tempo si è incontrata moltissima difficoltà a spiegare la natura, e l'origine del *pus*. Questo umore, perchè è sempre accompagnato da un qualche benchè leggiero puzore, e per certe altre sue qualità, vedesi, che si approssima alla natura degli umori corrotti, e putrefatti; ma se si bada poi all' indole sua blanda, mite, dolce, e quasi balsamica, al suo colore bianco, e alla sua consistenza crassetta, e uguale, non gli si può negare una natura propria, e specifica, di gran lunga differente da quella degli altri umori corrotti. Quasi tutti i Medici, e Chirurghi hanno per lungo tempo creduto, che il *pus* fosse prodotto dall' azione accresciuta delle forze vitali, e quindi spiegavano, perchè ne' *tumori caldi*, ne' quali, come vedremo (44. e seg.) quelle forze sono sempre accresciute, così sovente si generi il *pus*. Il chiarissimo PRINGLE è stato il primo a dimostrare con esperimenti convincentissimi, che senza il concorso dell' azione vitale, esposto al fuoco di *digestione*, si separa dal siero del sangue un sedimento, che ha tutte le qualità della vera marcia (vedete il suo eccellente *Traité sur les substances septiques, & antiseptiques tom. II. pag. 278. & suiv.*) Il nostro celebre GABER poi, avendo ripetute, moltiplicate, e diversamente variate le sperienze del PRINGLE, non solamente con esse ne ha confermato la dottrina, ma dilucidati inoltre diversi punti essenziali riguardanti la generazione del *pus*, e provato, che la sola parte albuminosa del siero è quella, che lo forma, che in niente vi concorre la *parte cruorosa* del sangue, come neppure la *pinguedine*, la *bile*, o gli altri umori, e neppure le parti sode del corpo. Intende però egli parlare della marcia pura, e schietta, non negando, che quegli umori, e quelle sostanze sode più, o meno putrefatte vi si possano aggiungere, ma allora la marcia degenera sempre più, o meno dalla sua blanda natura, a proporzione di quel mescolaglio, e

Quali tumori
si fogliano
retrocedere.

21. Sogliono retrocedere que' *tumori critici*, o *sintomatici*, de' quali la materia è *maligna*, e questa, come accennai, (11. 12.) o si dif-
fonde

della maggiore, o minore putrefazione di que' corpi eterogenei. Un esempio evidente ne abbiamo negli *ascessi del fegato*, de' quali quelli, che si fanno nella cellulosa della sua tunica, sogliono produrre un *pus* di buona qualità (208), allo 'ncontrario quelli, che ne occupano la *sostanza parenchimatosa*, mai non danno una schietta marcia, ma una materia di diverso colore, e consistenza, quasi simile alla feccia del vino (203). Che poi neppure nel corpo animale vivente non sia necessaria l'accresciuta forza vitale alla generazione del *pus*, lo dimostrano la prestezza, e la quantità, che non di rado se ne forma in certi tumori senza precedente *infiammazione* nè locale, nè universale, e ciò può anche far credere, che non sempre il *pus* si generi nel tumore stesso dal fero trayasato, e stagnante, ma che vi possa essere portato già bell', e formato dentro de' vasi medesimi. Vedete nelle *Miscellaneæ* di Torino tom. 11. pag. 80. *Johannis Baptista GABER experimentorum de putrefactione humorum animalium specimen secundum*, e *specimen tertium* nel terzo tomo. Questa dottrina fondata su tante ingegnose sperienze è stata abbracciata da molti dottissimi Scrittori, e tra gli altri dal CULLEN (*Institutiones de Médecine pratique* tom. 1. pag. 121.), e da Ernesto PLATNERO nel primo *supplemento* alle *istituzioni cerusiche* del Padre pag. 29., e seg. Il BRAMBILLA però nel suo *Trattato sopra il flemmone* parte 1. pag. 244. fa una lunga riflessione per combatterla, facendone Autore, oltre il PRINGLE, ed il GABER, anche il CIGNA, il quale non ha, che si sappia, mai trattato di questo argomento. Le ragioni addotte dal BRAMBILLA sono, che avendo esso ripetuti gli esperimenti del PRINGLE, e del GABER sopra la *crosta flogistica* di alcuni *pleuritici*, la materia, che dalla sua corruzione ne nacque, era *biancastra*, ma *lontana dall'essere il vero pus*. Anche al GABER sembrò ne' suoi primi esperimenti di osservare una tale differenza (*loc. cit. tom. 11. pag. 91. n. 26*), e perciò avea confutata l'opinione del QUESNAY, e di altri celebri uomini, che avevano detto la materia del *pus* essere la stessa, che quella della *crosta pleuritica*, ma poi con nuovi

fonde, e si rimescola con tutta la massa degli umori, ed allora i sintomi della malattia principale vedonsi crescere, e divenire sempre più pericolosi, quanto più il *tumore* diminuisce, o la stessa materia a qualche altra parte si determina, e vi si raccoglie, e secondo il suo uso, e struttura varj sintomi produce, come delirio, convulsione, affezione soporosa, se si trasporta al capo, e se ai polmoni, difficoltà di respiro, ansietà, palpitazione, e sputo di sangue, d' *icore*, o anche di marcia; itterizia, dolore, tensione all' ipocondrio destro, singhiozzo, e vomito, se al fegato ec., e in questi casi il *tumore* diceasi *terminato per metastasi*.

22. Quando que' sintomi, che dicemmo indicare, doverfi fare la suppurazione (17), non si determinano ad una data parte del *tumore*, ma tutta la massa ne occupano con somma durezza, tensione, calore, e pulsazione, divenendo il colore della cute oscuro, violaceo, e finalmente livido, il peso della parte crescendo, e il calore, e la sensibilità diminuendo,

egli

Segni della
imminente
mortificazione.

esperimenti si convinse del contrario, e da uomo ingenuo, com' egli era, si ritrattò nel terzo suo Saggio. “ Non v'è dubbio, soggiunge il BRAMBILLA, che „ la parte sferosa, la più inerte, e la più glutinosa „ del sangue cagiona lo scirro: questo adunque più „ d'ogni altro tumore passar dovrebbe alla suppurazione. ” Se il BRAMBILLA avesse letto attentamente il secondo Saggio del GABER, avrebbe veduto, che ha risposto appieno a questa sua obbiezione, poichè alla pag. 89. num. 20. dell' accennato Tomo di quelle *Miscellaneæ* dice, che, lasciato il siero per lungo tempo in riposo in un vase chiuso ermeticamente; se ne dissipa tutto il sedimento puriforme, rimanendovi in suo luogo nel fondo del vase minutissimi frammenti, quai sabbie, di una sostanza calcare, e poi dubbioso domanda: *An ex ea calcarea materia scirri origo est explicanda?*

egli è segno della imminente *mortificazione*, ancor più se sulla superficie del *tumore* si elevano vescichette piene d'icore, o sentesi col tatto una spugnosa mollezza, da cui esala un odore cadaverico.

Dell'induramento.

23. L'*induramento de' tumori umorali* si conosce dal vedere, che, come diminuisce il *tumore*, cresce la sua durezza, e solidità, diminuiscono, e infine affatto cessano i sintomi, che possono dipendere dal movimento de' liquidi, e dall'azione de' vasi, e la parte fatta quasi indolente sempre più si avvicina al color naturale.

Della esulcerazione.

24. La *esulcerazione* (15) suol essere il termine delle *risipole maligne* (161), e di alcuni *tumori duri* (14), e questa dipendendo dalla corruzione dell'umore, e dalla viziata azione organica della parte è sempre, come ho già detto (15), una pessima *terminazione*: si screpola, si rode, e si consuma la cute, sorge una sostanza fungosa più, o meno dura, divisa in maggiori, o minori masse disuguali, inverniciata, e grondante una marcia *icorosa*, rodente, e fetente. Le screpolature delle *buganze* (a) sono piuttosto l'effetto d'una leggerissima *cancrena*, ancor più quelle de' *carboncelli* (177); quelle poi del *fuoco sacro* (161) sono piuttosto simili alle scottature.

Modi di aprire gli ascessi.

25. I *tumori suppurati* (18), se non si aprono da se, deonsi aprire coll'arte, e quest'apertura si può fare in due maniere, cioè col *caustico attuale*, o *potenziale*, o collo *strumento tagliente*.

In quali casi convenga il caustico.

26. Il *caustico*, quantunque agisca con maggior dolore, in più lungo tempo, e con maggior

(a) Ved. il capit. ult. del *Trattato delle ulcere*.

gior guastamento di sostanza, nulladimeno è da preferirsi in que' *tumori*, i quali per la lentezza, e crassezza degli umori, e per l'inerzia della sostanza organica difficilmente possono pervenire ad una perfetta maturazione, quantunque necessaria; o che hanno bisogno d'una lunga, e copiosa *suppurazione*, o quando si dee consumare una qualche sostanza, che forse mai non suppurerebbe, nè si potrebbe altrimenti togliere, come dimostreremo ne' casi particolari.

27. Il *caustico attuale*, date le sopraccennate circostanze (26), si dee preferire in que' casi, dove si temerebbe lo spandimento del *caustico potenziale* (28), perchè non vi fosse modo di appoggiarlo, e contenerlo, o perchè la sua lunga azione potesse nuocere, o vi fosse per ogni ritardo pericolo di *retrocessione* (21), come suole accadere in alcune *parotidi suffocative* (95. 99.)

28. Tra i *caustici potenziali* soglionfi usare la *pietra infernale*, e piuttosto la preparata col rame, la quale, più facilmente sciogliendosi, più prestamente agisce: ancor meglio conven-gono le altre *pietre caustiche* preparate colle *ceneri clavellate*, o colle semplici *ceneri di sarmiento*, e colla *calce viva*, o con questa, e col *lissivio di sapone*. E questi *caustici sodi* in forma di *pietra* si deono preferire, quando vi sono durezza da intaccare: negli altri casi può bastare un *caustico* estemporaneamente composto con egual porzione di *sapon molle*, e di *calce viva* ridotta allora in polvere.

29. Per applicare il *caustico potenziale* si copre il *tumore* con una pelle spalmata d'un impiastro attaccaticcio, quale sarebbe il *diacquilon composto*, o altro: la pelle debb'essere aperta in mezzo per quell'ampiezza, che si desidera
bru-

In quali il
caustico at-
tuale.

Quai *causti-*
ci potenziali
usare si pos-
sano.

Maniera di
applicarli.

bruciare, che farà maggiore, o minore secondo il volume del *tumore*: dee l'apertura corrispondere a quel luogo, dove è già accumulata la marcia, dove può avere una più facile uscita; dove con maggior profitto si abbrucia, maggior sostanza consumando, e quella principalmente, che più difficilmente suppurerebbe. Ben attaccato l'empiaastro, si applica in mezzo l'apertura la *pietra caustica* (28) in grossi frammenti rotta, oppure anche intera, ove siavi maggior sostanza da abbruciare, si copre con filaccica, o con cotone, poi si applica sopra un altro pezzo di pelle intero, e spalmato dello stesso empiaastro, il quale si estenda alquanto oltre la base del *tumore*, e vi si attacchi ben disteso, e fermamente: vi si sovrappone una compressa, ed il tutto si contiene colla convenevole fasciatura, raccomandando al malato di tener la parte ferma, perchè non pericoli di fare sdruciolare il *caustico*.

Tempo di
toglierli.

30. Quando se ne conosca il valore per esperienza, si saprà il tempo, in cui potrà essere stata fatta l'*escara* pel totale discioglimento del *caustico*. Allora si scioglie l'apparecchio, si ripulisce la superficie del *tumore*, e toglie l'*escara* non s'è screpolata, si aprirà col ferro, o si romperà col dito, per dar esito alla marcia. L'azione del *caustico* produce anche un'*infiammazione* allo 'ntorno dell'*escara*, più, o meno ampia, della quale si dee procurare la *suppurazione*, tanto più, che per averla più abbondante si suole esso applicare (26).

Precauzioni
da averfi
nell' applli-
cargli, e do-
po avergli
applicati.

31. Nell'applicarlo bisogna evitare i vasi di qualche diametro, perchè colla caduta dell'*escara* non possa accadere *emorragia*, e se mai il *caustico* avesse penetrato ad offenderne alcuno, si conghietterà da una forte, ondosia, e limitata pulsazione, che il malato sente in al-
cun

con luogo; ed allora coi *disseccanti*, ed *astringenti* si procurerà di mantenere sempre più foda l'*escara*, fino che incallisca, e si restringa l'estremità del vase leso, e il sangue si aggrumi (a), per togliere ogni pericolo di *emorragia*. Come lungi da' vasi, così anche da' nervi, da' tendini, e dalle aponeurosi si applicherà il *caustico*, perchè il malato non resti storpio, e per evitare le gravissime *infiammazioni*, gli *ascessi*, le *convulsioni*, ec., che alla lesione di quelle parti sogliono succedere (b).

32. Se non v'è pericolo di *emorragia* (31) si procurerà, il più presto, che sia possibile, il totale distaccamento dell'*escara*, con far suppurare l'*infiammazione*, che abbiám detto farsi attorno la circonferenza della medesima (30). Fra pochi giorni si vede comparire un solco bianco tra l'*escara*, e la parte sana, donde quella per qualche parte si distacca, sicchè poi,
traen-

(a) Nel *Tratt. delle ferite* capit. 2. è diffusamente spiegato il modo meccanico, onde la natura si serve per arrestare l'*emorragie*, modo, che qui è semplicemente accennato dall'Autore.

(b) Oltre ai vasi ragguardevoli, che si deono preservare dall'azione del *caustico*, bisogna anche badare nell'applicarlo a quelli di minor diametro, che si possono incontrare nel *tumore*. Questi corrosi spandono non di rado sangue, che serve di mestruo, e di veicolo al *caustico* stesso, il quale va qualche volta ad offendere parti essenziali, o almeno fa guasto, dove non dovrebbe. Da un *caustico* applicato sopra un *bubone venereo* abbiám veduto corrosa buona parte dello scroto, e scoperto il testicolo di quel lato, e un'altra volta prodotta un'amplissima ulcera alla faccia interna della coscia. Se pertanto non si possono que' piccoli vasi difendere dall'azione del *caustico*, si applichi almeno un addattato, e sufficiente apparecchio per impedire lo spandimento e del sangue, e del *caustico*.

traendola colle molle, facilmente segue, o si recide colle forbici.

33. In alcuni casi conviene prima aprire col ferro il *tumore* per quella parte, che già suppurò, ed il rimanente co' *cateretici*, e co' *caustici* si dee consumare, perchè non sarà possibile, come già accennammo, di altrimenti inuoverne la *suppurazione* a cagione dell' inerzia dell' organo, e della spessezza del *tumore*; nè il taglio allora ad altro serve, che per portare immediatamente su quelle parti il *caustico*.

34. Il Cerusico non dee mai far uso di alcun *caustico potenziale*, senza conoscerne la composizione, e per pratica l' azione, per non esser sorpreso dalla sua veemenza, od inefficacia: nè mai se ne faccia impostura, quantunque moltissimi sieno i modi di prepararli: si usino con molta discrezione gli *arsenicali*, e i *mercuriali*, non solo pel veementissimo effetto, che possono produrre alla parte, ma anche perchè possono essere facilmente trasfinesi al sangue.

I modi di applicare il *caustico attuale* faranno spiegati nel corso di questo Trattato (a).

Modo di
aprire gli
ascessi col
ferro.

35. Quando l' apertura de' *tumori suppurati* si dee fare col taglio (25), facciasi nel luogo più molle, sotto cui siavi la marcia, nella parte più declive, ond' essa possa più facilmente colare, e facciasi proporzionata al volume del *tumore*, per lo più tagliandone tutta, o quasi tutta la volta, che fu distaccata dalle marce: si segua la direzione de' muscoli, si fuggano i vasi sanguigni, i nervi, e i tendini: riguardo alle aponeurosi è alcuna volta necessario di tagliarle, quando le marce si sieno raccolte

(a) Vedasi tra gli altri il §. del *Bubone* n. 102,

colte sotto di esse, e si debbono tagliare in croce, o a foggia di T, per togliere lo stiramento, che può recare gravi fintomi, e per dare un più facile esito alle marce.

36. Se il loro cumulo fosse in grande quantità, non si facciano uscire tutte in una volta, che il malato potrebbe cadere in sincope (a). E neppure converrà in simile caso aprire il *tumore* per tutta la sua lunghezza (35); conciossiachè con grave danno si scoprirebbero sovente certe parti, che dovrebbero essere meglio custodite, e difese: si faranno piuttosto col tempo *contro-aperture*, o s' introdurranno *setoni*; come ne' proprj luoghi insegneremo.

37. Evacuata o tutta, o solamente in parte la marcia, si riempia mollemente di stucchi il fondo dell' *ascesso*, per non produrre un maggiore discostamento delle parti. Si useranno poi i *digestivi*, gli *astersivi*, e i *cateretici* secondo le durezza, e le fordidzze, che vi possono rimanere; e se si vedono lembi di sostanza cellulosa imputriditi, e già qualche poco distaccati, si taglieranno senza aspettarne la naturale separazione, che forse tarderebbe troppo a farsi.

38. Il tempo di aprire gli *ascessi* è, quando la *suppurazione* è fatta in tutta, o nella massima parte dell' estensione del *tumore*, quando si sente l' ondeggiamento della marcia, e vedesi esso

Precauzioni
da averfi,
se l' *ascesso*
è molto
grande.

Medicazio-
ne pegli
ascessi aper-
ti.

Tempo di
aprirli.

“(a) Illud jure aliquis mirabitur, quomodo quædam simul & affligant nostra corpora, et parte aliqua tueantur. Nam sive aqua inter cutem quem implevit, sive in magno abscessu multum puris coit, simul id omne effudisse, æque mortiferum est, ac si quis sani corporis vulnere factus exanguis est.” CELS. de Medicina lib. 2. cap. 8. pag. 72. Le ragioni, per le quali accade la sincope, sono addotte dal nostro Autore nel Tratt. delle operazioni cap. della paracenteſi dell' addomine.

esso *tumore* in alcun luogo appuntato, e toc-
casi molle (18). Ma i *tumori maligni*, e i *pe-*
stilenziali (5) alcune volte vogliono essere aper-
ti, quantunque non perfettamente suppurati, o
per alleviare il corpo dalla cattiva materia, che
li forma, quanto più presto sia possibile, o per
evitare il pericolo della *retrocessione* (21). Lo
stesso si dee fare riguardo a' *tumori* (qualun-
que ne sia la natura) nati in vicinanza delle
cavità, dei visceri, sopra le articolazioni delle
ossa, o nelle parti molto adipose, acciocchè
non vengano maggiormente guastate le parti
vicine, che per l'eccellenza della loro struttu-
ra, ed uso non potrebbero, se non con grave
danno, essere offese.

Curà pei
tumori duri
irresolubili.

39. I *tumori duri* irresolubili, i *carnosi* pro-
dotti dalla vegetazione di nuova sostanza (2),
quelli, che sono *organici*, come sono i *cistici*
(*ibid.*), richiegono l'*estirpazione*, quando il
volume, la struttura, il sito, e il carattere del
tumore il permettano; che altrimenti la via de'
caustici è troppo lunga, dolorosa, e qualche
volta pericolosa.

40. In fine ogni qual volta dovrete curare
alcun *tumore*, pensate prima qual *terminazione*
possa egli avere pel suo carattere, per la sua
costituzione, per la causa, che l'ha prodotto,
pel soggetto, e per la parte, in cui accade, e
secondo queste considerazioni determinatevi da
principio, per non perdere tempo, cercando
una terminazione o impossibile, o pericolosa.
Le *cagioni primitive*, o *antecedenti* (3) si deb-
bono togliere, o correggere, e gli accidenti
combattere, e allora più facilmente si potran-
no rimuovere le *congiunte* (2) con alcuna delle
accennate *terminazioni*, promovendole, e di-
riggendole secondo la necessità, o la possibi-
lità.

41. Noi incominceremo questo *Trattato* da' *tumori umorali*, dopo i quali passeremo ai *sarcomatosi*, e quindi agli *erniosi*, trovandosi in questa maniera quasi naturalmente distribuiti in tre *Classi*. I *tumori ossei*, e quelli, che sono fatti dagli *slogamenti*, e dalle *fratture scomposte* saranno riserbati pel *Trattato delle malattie delle ossa*, e i fatti da corpi estranei per quello delle *operazioni*.

Ordine, che si segue in questo *Trattato*.

DE' TUMORI

CLASSE PRIMA,

Che contiene

I TUMORI UMORALI.

42. LA materia de' *tumori umorali* (2) o con prestezza, ed impeto, o lentamente, e senza gran muovimento eleva la parte; nel primo caso diconsi *fatti per flussione, infiammati, o caldi*, nel secondo per *congestione, o freddi*. Avuto pertanto riguardo al maggiore, o minor tempo, con cui la materia si raccoglie ne' *tumori umorali*, debbonsi distinguere in due *Sezioni*, cioè in *caldi*, e in *freddi*; se ne dovrebbe fare una terza dei *flatulenti* (che questi pure si possono ridurre agli *umorali*); ma dell' *enfisema*, nel quale l'aria è sparsa nel tessuto cellulare sottocutaneo, si parlerà nel *Trattato delle ferite*; degli altri poi, l'aria de' quali è contenuta in ricettacoli particolari, tratteremo in un co' *tumori cistici*.

Distinzione generale de' *tumori umorali*.

DE' TUMORI UMORALI

SEZIONE I.

CHE TRATTA DE' TUMORI CALDI, OSSIA INFIAMMATI.

*De' tumori infiammati in generale.*

43. **N**E' varj temperamenti degli uomini evvi una certa quantità, e modo d'azioni de' liquidi sopra de' solidi, e di questi sopra di quelli, dalla quale quantità, e modo la sanità dipende; ma però la vita non si mantiene, se non colla maggiore parsimonia di quelle azioni, ed ogni eccesso suol essere morboso.

Segni generali dell' infiammazione.

44. Dicesi *infiammata* una parte, quando diventa più del solito calda, rossa, tumida, e pulsatile. Così dicesi *infiammato* l' uomo pallido, e debole, se per una qualunque cagione diventa rosso in faccia con vasi sanguigni sugli occhi, e sulle guance ora apparenti, che prima non si vedevano; se le arterie in esso si muovono con maggiore celerità, e forza, e gonfiano per ogni parte le vene, se ha la respirazione più frequente, forte, e calda, se tuda, e da una maggior forza animati tremangli gli articolì, e gli arde il corpo. Le forze della vita in quest' uomo sì violentemente, e con sì straordinaria forza allora agiscono, che finalmente caderebbe gravemente infermo, o morto, se tale violenza durasse.

Cagioni.

45. Ma quel tumulto (44) nella macchina può insorgere senza l' applicazione meccanica di alcun corpo, per esempio per una passione dell' anima: dunque tutti quegli effetti allora dipendono

dono dalla forza sollecitata della vita, che per se stessa tutto il sistema de' nervi, e de' vasi irrita, e commuove, dalla qual irritazione sono con maggior forza spinti i liquidi, ed essi stessi maggiormente gli organi irritano, sicchè si raddoppi mutuamente, e in un istante la violenza, e l'impeto degli uni contro gli altri, quantunque prima, come dicemmo, non fosse stata altrimenti offesa la macchina.

46. Se un dito, o altra parte viene punta da una spina, o altrimenti irritata, quella diventa rossa, tumida, dolente, pulsano le arterie, che prima non si sentivano, e quivi si sente un maggior calore, e un dolore, che istantaneamente offende; ma questa meccanica cagione esterna ha solamente potuto commuovere la forza vitale di quella parte, senza offendere l'universale sistema: dunque come l'eccesso d'azione della forza vitale può muoversi in tutto il sistema, e produrre un' *infiammazione universale* (44. 45.); così può anche essere mossa solamente ne' termini di una parte, onde questa sola si veda *infiammata*: così certe parti di alcuni animali mostrano di avere una *irritabilità* propria non attenente al sistema universale del corpo, dappoichè si muovono anche separate da questo. Nel Sepolcreto del BONETO si parla di una febbre parziale del braccio destro (a).

L' *infiammazione* può essere generale, o parziale.

47. Alcuni hanno data per cagione perpetua immediata della *infiammazione* la *ostruzione* di alcuni menomi vasi, ne' quali non potendo più
il

(a) BONETI *Sepulchret.* tom. 3. pag. 135. la osservazione, che è intitolata *Febris brachii dexteri particularis quotidiana* è stata estratta dalle *Miscellaneae* de' Curiosi della natura anno 1673. *observ.* 205., ed è stata fatta da Andrea CNOFFEL.

Perchè la
ostruzione
non possa
essere la
causa im-
mediata dell'
infiammazio-
ne.

il sangue passare, debba necessariamente cre-
scere l'impeto di esso ne' vasi proffimi laterali.

48. Ma, ammettendo anche per vero, che la *infiammazione* soglia succedere alla *ostruzione* di alcuni canali, dobbiamo però niente di manco confessare, che essa non si può muovere, se non per l'accresciuto stimolo della forza vitale o in tutto il corpo (44. 45.), o nella sola parte infiammata (46); « Imperciocchè la „ ligatura di un ramo arterioso (scrisse il celebre GORTER nel Trattato 47. del suo *Compendio della Medicina* §. x.) non produce già » l'infiammazione, ma il disseccamento, e la » paralisia della parte inferiore, nè si vede na- » scere infiammazione, quando una materia vi- » scida glutinosa ostrue l'arteria. Aggiungasi, » che una minima arteria compressa, od ostrut- » ta non vale per se sola ad accelerare la cir- » colazione nelle altre arterie, delle quali essa » forse non fa la millesima parte. Perchè, sic- » come le velocità ne' molti canali, che ven- » gono da uno stesso tronco, crescono pro- » porzionalmente, come si diminuisce la loro » capacità, questa poca diminuzione non po- » trebbe muovere una maggiore circolazione » sensibile nemmeno ne' ramicelli, i quali si » dipartissero dallo stesso ramo; conciossiachè, » come dimostrano gl'Idraulici, un ramo, che » venga chiuso, distribuisce egualmente la ve- » locità per tutti gli altri rami nati dallo stesso » tronco. »

49. In fatti qual potenza può avere la *ostruzione*, per accrescere il muovimento del liquido superiore, se la parte stessa, che lo manda, e lo contiene, non ha altrimenti acquistata maggior forza? I liquidi agiscono per linee perpendicolari sopra i vasi, ne' quali sono conte-
nuti, e, come da uno schizzatojo, che abbia
due

due, tre, o quattro cannelle, quantunque una, o due se ne chiudano, non uscirà per le altre con maggiore velocità il fluido, se non coll' accrescimento della forza dello stantuffo; la stessa legge dovranno seguire i fluidi, che nel corpo animale repentinamente con istraordinaria velocità si muovano.

50. I sintomi della *infiammazione* (44) sono tutti d' un muovimento accresciuto, e tanto più grave, e violenta ella è, quanto sono maggiori que' sintomi: s' infiamma un *edema*, uno *scirro*, se si aggiunge lo stimolo eccessivo della forza vitale, che la inerte materia commuova, nè questa, quantunque fosse in gran copia, avea potuto produrre la menoma *infiammazione*: dunque, se la *ostruzione* in ogni caso ha preceduto, non potrà essere stata, se non *causa occasionale*, la *efficiente* dovendo sempre dipendere da quell' accrescimento di stimolo della forza vitale, la quale agisca per se, onde vincere l' ostacolo nato dalla *ostruzione*, questa potrà medesimamente essere effetto di quello stesso stimolo, che abbia spinto il sangue contro argini, che non si possano così facilmente vincere.

51. Ogni *infiammazione* se non si risolve, o se non suppara, termina in *scirro*, od in *cancro* (238), ed allora evvi la perfetta inerzia, e *stasi*; il che è un' altra pruova, che questa non ha potuto essere la *causa efficiente* della *infiammazione*.

52. L' anno 1703. il BOERAAVE (a) ha descritti nuovi *vasi linfatici*, i quali continuati

Argomenti
addotti dal
BOERAAVE
in prova di
esistenza
delle arterie
linfatiche.

(a) Questo grand' uomo fece per la prima volta menzione di queste pretese arterie linfatiche nella sua Orazione *De usu ratiocinii mechanici in Medicina*, stampata a Leiden l' anno 1703. in 8., e poi più ampiamente le descrisse nelle sue *Instituzioni Mediche* n. 245.

immediatamente dalle arterie sanguigne, di figura cilindrica, di un diametro più stretto del solo globo rosso, portassero un tenue umore acquoso, cioè la vera *linfa*, la quale, somministrato il sugo nutritivo alle parti, passasse poi come da *arterie linfatiche* nelle già conosciute vene linfatiche nodose; e se tali arterie non si potevano dimostrare all'occhio, tentò di pruovare la necessità della loro esistenza co' seguenti argomenti di fatto, e di conghietture: sulla *cornea lucida*, e sull'*adnata* in alcune *otalmie* si vedono vasi sanguigni, che prima non apparivano: le arterie sanguigne dell'*uvea* si continuano sopra di essa con tanta tenuità, e sempre con ordine di arterie, che chiarissimamente si vede, che alla fine non dee poter passare in alcuna parte di esse, se non un umore più tenue della *parte cruorosa*, nelle quali però si può ancor far passare l'olio di trementina; i vasi, pei quali passa il sugo dei nervi, e gli spermatici de' testicoli, quei, che il LEEUVENOECKIO (a) scrisse di aver osservati di un diametro minore del diametro del globo rosso, anzi 200000. volte minori di un pelo, certamente ci possono determinare a credere, che tali *arterie linfatiche* facciano un particolar sistema di vasi nel corpo animale: le iniezioni passano in vasi del periosio, della pleura, del peritoneo, del cervello, ec., che prima non si vedevano, e nelle *infiammazioni* di esse parti divengono ancor più visibili.

In prova
dell' error di
luogo;

53. Abbiám varj sperimenti (continua il BOERAAVE) che dalle arterie sanguigne abbia po-

(a) Nel suo libro intitolato: *Arcana naturæ detesta*, stampato colle altre opere del LEEUVENOECH a Leiden 1722. in 4.

potuto passare nelle vene linfatiche la materia delle iniezioni, e in alcuni cadaveri è stata trovata rossa, e sanguigna la *linfa* dentro queste vene: sonvi esempj di sudore, e di orina sanguigna per semplice, come dicono, *deosculazione* de' vasi, come a un di presso esce il sangue de' mestruj dalle arterie dell' utero ne' dati tempi: l'acqua del pericardio è rossa, sanguigna negli animali morti per un violento corso: dopo le gravi *infiammazioni* del cervello, de' polmoni, o di alcuno de' visceri dell' addomine, si trovano acque rossigne nelle cavità: infine la midolla è rossigna nelle *infiammazioni* delle ossa: dunque il sangue ha una grande facilità di passare oltre i termini dei vasi proprj, e perciò egli conchiudeva, che nelle *arterie linfatiche* potesse alcuna volta passare il sangue oltre l'ordine naturale, dove poi arrestandosi facesse la *ostruzione*, dalla quale, cresciuto lo stimolo della forza vitale, dovesse dipendere la *infiammazione*, essendo indefinibili, e tenuissime le divisioni delle arterie sanguigne, onde nella ultima loro serie possano produrre tali *arterie* veramente *linfatiche* (a).

54. Ma, quantunque si ammettesse l'esistenza di tali vasi, non sembra egualmente provato, che in essi possa alcuna volta passare il globo rosso del sangue; imperciocchè, quanto è maggiore la distanza de' canali dal cuore,

B 4

dimi-

Ragioni
contro l'error di Luogo.

(a) Questa teoria Boeraaviana dell' *infiammazione* sembra poco differente da quella dell' antichissimo Anatomico ERASISTRATO, il quale, al dir di CELSO (præf. lib. 1. de Medicina pag. 4.) pretendeva, che nelle *infiammazioni* *sanguis in eas venas, quæ spiritui accommodatæ sunt* (cioè nelle arterie) *transfunditur, & inflammationem, quam Græci phlegmonem nominant, excitat*.

diminuendo la velocità del fluido, che vi si muove dentro, non pare, che sì facilmente que' tenuissimi vasi potrebbero ammettere, nè contenere in tanta copia un umor sì tenace, crasso, e pesante.

Contro l'esistenza delle arterie linfatiche.

55. La stessa facilità, colla quale il sangue può passare pei condotti secretorj (53), c'induce a credere, che non vi sia tra quelle bocche, e l'estremità arteriose sanguigne frapposto un altro sistema di *arterie linfatiche*; e se pure queste vi si trovassero, non potremmo dire, che il sangue potesse con eguale facilità scorrere dentro delle medesime, e riempirle per la loro lunghezza; imperciocchè esso dovrebbe piuttosto arrestarsi ne' loro principj, o romperle, quanto poco in esse avanzasse.

56. La linfa sanguigna trovata nelle vene linfatiche (53) era stata assorbita dalle cavità, e dalle cellule, come si assorbe nell'*ecchimosi*. L'ASTRUC (a) trovò rossigna la linfa delle vene linfatiche in un cane morto flagellato. Che dalla cellulosa principalmente nascano le vene linfatiche, è stato dimostrato da MONRO il figliuolo (b): e che il sangue si travasi nelle cellule, il dimostreremo qui sotto (58. ad 62.)

57. Il microscopio ci fa vedere, che quanto più sono separati i globi del sangue, meno rossi appajono, e pellucidi sono i vasi, che così separati, e solitarj li contengono, donde sembra molto più probabile, che que' vasi sanguigni, i quali nuovamente si vedono per le *infiammazioni* (44. 52.), siano piuttosto tali

arte-

(a) *Traité des tumeurs, & des ulcères*. Tom. 1. pag. 34. à Paris 1759. in 12.

(b) In una sua *Dissertazione* intitolata: *De venis lymphaticis valvulosis, & earum potissimum origine*. Berolini 1761. in 8.

Arterie, le quali allora più densi, e più copiosi portano i globi spinti dallo stimolo (*ibid.*); tali debbono essere quelle, che fanno il subitaneo rossore della faccia per le passioni dell'animo, pel vomito, pel violento corso, e simili: coll'occhio semplice sulle natatoje, e sul mesenterio delle ranocchie, e sulla coda dei pesci non si distinguono vasi sanguigni, i quali si vedono col microscopio, e questi tanto più appajono, quanto più è irritato l'animale, e più velocemente scorre il sangue, sicchè si accumulino, e si addensino i globi rossi gli uni cogli altri; perchè dalla maggiore loro densità se ne fa più intenso il colore, come appunto nelle *infiammazioni*.

58. GALENO nel cap. 2. del lib. XIV. del *metodo di medicare* scrisse: *Se si fa un taglio sopra una parte, ove siavi un flemmone, si vede, che il molto sangue, che n' esce, sembra sparso, e trattenuto, come l'acqua in una spugna*; e sul fine dello stesso capo aggiugne, che nelle *infiammazioni* tutte le parti si riempiono di sangue, il quale trasuda dai vasi a traverso le loro tonache, che poi come una rugiada si dilata, e si spande in ogni parte della carne (a); e sappiamo, che GALENO cogli antichi intendeva per *carne* principalmente la tunica cellulosa.

59. Questo spandimento del sangue nella cellulosa è stato dimostrato dal celebre ALLERO, cioè ei vide nelle *infiammazioni* degl'intestini, del ventricolo, del mesenterio, della vescichetta del fiele, che il sangue sparso nella cellulosa rappresenta ramicelli, i quali accompagnano i vasi

Argomenti comprovanti, che nelle *infiammazioni* il sangue si trava-
sa nella cellulosa.

(a) GALENO ripete la stessa cosa nel lib. x. cap. 6. della stessa Opera del *Metodo di medicare*, e nel lib. 2. cap. 1. *ad GLAUCONEM*, come pure in altri luoghi delle molte sue Opere,

vafi stessi, dai quali doveva aver trasudato (a). Se si guarda un dito *infiammato*, egli è tutto rosso, come se fosse una spugna, o un panno inzuppato in una tintura rossa, e non si distinguono i lati, e le distanze de' vasi: alcune volte sul globo stesso dell'occhio si vedono sostanze spugnose piene zeppe di sangue.

60. Che per l'estremità de' vasi sanguigni, anzi per le loro pareti possa trapelare la parte rossa del sangue, ce lo dimostrano ancor più quelle strisce rosse sanguigne con *ecchimosi*, che alcune volte si trovano contro le pareti delle maggiori arterie nelle *infiammazioni* del petto, e dell'addomine. Non di rado, facendo ferrente, e con forza la iniezione per un tronco arterioso, si trovano attorno le sue pareti esterne grumi di cera sparsi nella cellulosa, la qual cera ha dovuto trapelare pei pori delle stesse pareti. Il TEICHMEYER ha descritto un'aneurisma anomala (b) fatta dalla trasudazione del sangue con perfetta integrità dell'arteria pei pori di essa, il quale si era accumulato, e condensato attorno della medesima.

Sentimento
dell'Autore
circa quel
travafamen-
to.

61. Come io posso assicurarvi per le mie proprie osservazioni esser verissime, e assai frequenti le rapportate dall'ALLERO (59. 60.), non saprei però determinare, se tale spandimento del sangue nella cellulare sia la vera *causa congiunta*, o l'effetto della *infiammazione* giunta al grado di produrre la *suppurazione*, o la *cancrena*,

(a) Vedasi nella Raccolta delle Opere minori di questo dottissimo Svizzero tom. 3. pag. 349. l'osservazione 53. degli *Opuscoli patologici*. Vedansi pure le pag. 37., e 116. del tom. 1. della sua *grande Fisiologia*.

(b) Nella Dissertazione, che ha per titolo: *De flupendo aneurysmate brachii feliciter per operationem curato*, Jenæ 1734. in 4.

crena, massimamente che allora tali spandimenti si trovano maggiori. Non vediamo noi spandersi a questo modo il sangue negli *scorbutici*, nelle *suggerellazioni*, e nell' *ecchimosi*, senza aver preceduta *infiammazione*?

62. I sintomi dunque della *infiammazione* sono il calore, il rossore, il dolore, la pulsazione della parte, che diceasi *infiammata* (44); sopravviene la febbre, se non ha anteceduto, ed altri varj sintomi insorgono, secondo le parti, che sono *infiammate*, questi altro non essendo, se non se i modi viziati delle azioni, a cui le *parti infiammate* servono.

Sintomi generali dell' *infiammazione*.

63. Le sue cagioni sono esterne, od interne: queste sono la pletora, il sangue crasso, viscido, tenace, o troppo rarefatto, o mosso con troppo impeto, perchè le forze della natura siano per se stesse violente, o altrimenti irritate, sicchè i vasi vengano troppo riempiuti, e sfiancati da quelle forze, che violentemente lo spingono, o per la cattiva qualità degli umori acre, salina, biliosa, *deleteria*, che serve essa stessa di stimolo, e d'irritamento, onde in alcun luogo si faccia il raccoglimento del sangue.

Cause interne de' tumori *infiammati*.

64. Le *cagioni esterne* (63) sono tutte quelle cose, che possono ugualmente accrescere l'azione dei liquidi, o dei solidi, o di amendue insieme, come il troppo calore, l'eccessivo moto, il freddo acre, le applicazioni dei rimedj *astringenti*, le violente fregagioni, i corpi estranei infissi in qualche parte, e infine tutto ciò, che può premere, distrarre, sforzare, rompere, ammaccare, crispare, abbruciare, rodere l'estremità de' vasi, sicchè il sangue non possa più liberamente passare, e conseguentemente, come dicemmo (63), si faccia il raccoglimento, o la flussione del sangue: per la qual

Esterne.

qual cosa allora la forza vitale, e l' *irritabilità* crescendo contro l' ostacolo, i prossimi vasi debbano dilatarsi, quivi farsi maggiore l' impeto, e la copia dell' umore, ed in tal modo prodursi un *tumore* di maggiore, o minor massa, e volume, secondo la maggiore, o minore quantità dello stesso umore ivi spinto; ma però i *tumori infiammatorj* sono sempre gli stessi in genere, e solamente pel loro diverso modo di procedere, e per le diverse parti, che occupano, se ne sono fatti i diversi generi, e loro dati i diversi nomi. Noi li ridurremo a due ordini generali, che sono i *flemmonosi*, e gli *erisipelatosi*, ai quali ne aggiungeremo due altri, uno degli *ascessi*, e l' altro della *cancrena*, perchè queste *terminazioni* sono assai frequenti ne' *tumori infiammati*. Ogni ordine sarà diviso in diversi paragrafi, che corrisponderanno ai diversi generi di questi tumori.



DEI TUMORI CALDI

ORDINE PRIMO;

Che tratta dei tumori flemmonosi.



65. I tumori flemmonosi delle parti esterne (che di questi soli intendiamo di parlare) hanno la loro sede nel tessuto cellulare sottocutaneo, e delle altre parti ancor più profonde, e comprendono sotto di se il flemmone, il bubone, l'angina, l'infiammazione delle mammelle, il furoncolo, e altri tubercoli, il panareccio, l'ottalmia, l'orzajuolo, ec.

Del Flemmone.

§. I.

66. Il flemmone (a) è un tumore più, o meno largo, e profondo, con colore rosso intenso, lucido però, e risplendente, che appena svanisce col tatto, con durezza renitente, con dolor fisso, forte, continuo, e pulseggiante,

Definizione
del flemmone.

(a) La parola Greca *flegmone* significa incendio, ardore, e i Latini, come già si è veduto dal passo poc' anzi addotto di CELSO, hanno tradotto questo vocabolo con quello d' *inflammatio*. Si è poi dato particolarmente tal nome al tumore infiammato, e circoscritto descritto in questo paragrafo, lasciato quello di *flogosis* all' infiammazione in generale; la parola *flegmone* viene dal verbo *flegmaincin*, essere infiammato.

giante, infine con calore secco. Secondo la grandezza maggiore, o minore del morbo evvi quasi sempre congiunta una proporzionata febbre con polso duro, e frequente, colla lingua secca, calor universale, ec., imperciocchè la forza della vita è sollecitata a maggiori azioni, è irritata, e perturbata dallo stimolo, da cui dipende la *infiammazione*, come abbiamo dimostrato parlando de' *tumori infiammati* in generale (44., e seg.)

*Flemmone
erisipelatoso.*

67. Il *flemmone* (66) è stato diviso in *erisipelatoso*, in *edematoso*, e in *scirroso*. L' *erisipelatoso* non è guari differente dalla *risipola flemmonosa*, solamente come si dee dire *risipola flemmonosa* (166), quando vi è più di affezione *erisipelatosa*, che *flemmonosa*, così si dirà *flemmone erisipelatoso*, quando vi è più di *flemmone*, che di *risipola*; sicchè bisogna sempre in simili casi combinare i segni di amendue le malattie insieme, e come eccedono questi, o quelli loro dare l' uno, o l' altro nome.

Edematoso.

68. Il *flemmone edematoso* (67) è quello, che accade o ad una parte, che prima già fosse *edematosa*, senza però, che i sintomi dell' *edema*, cioè la mollezza, il pallore, indizj d' un inzuppamento linfatico, svaniscano affatto, oppure il *flemmone*, e l' *edema* insorgono nello stesso tempo; ed anche in questo caso l' eccesso de' sintomi dell' una, o dell' altra malattia ci determineranno a chiamare il *tumore* o *flemmone edematoso*, o *edema flemmonoso*.

Scirroso.

69. Il *flemmone scirroso* (67) non può mai essere, se non come accidente dello *scirro*, per le ragioni, che ivi accenneremo (452).

Segni, e loro spiegazione.

70. I segni del *flemmone* sono gli stessi suoi caratteri, che abbiamo riportati nella definizione (66).

α Il *tumore* si fa per la troppa pienezza de' vasi della parte, ed ancor più per l'umore sparso nella cellulosa (58. e seg.)

Del *tumore*.

β Il *colore* è *rosso intenso*, perchè ne' menomi vasi sanguigni sono spinti con forza, ed in gran copia i globi rossi del sangue, il quale i maggiori vasi ha già eccessivamente riempiti (65): la parte tutta si colora, come una spugna inzuppata di un liquor rosso, perchè lo stesso sangue si depone nel tessuto cellulare (58. , e seg.), e perchè distendendosi i canali, e la cute, si attenua la loro spessezza, quel *colore* si fa *lucido*, e *risplendente*, che appena svanisce per la compressione, non potendosi dividere affatto l'onda del sangue per la somma tensione, e pienezza de' vasi:

γ La *durezza renitente* è prodotta dalla maggior tensione de' solidi, e dalla maggior massa, e movimento de' liquidi: l'arco più teso, e la vescica più piena d'aria hanno maggior grado di elasticità; ancor più dunque le parti animali, che sono irritabili, e si risentono d'ogni pressione.

δ Il *dolore* è *forte*, *fisso*, *continuo*, e *pulseggiante*, perchè i nervi della parte sono violentemente distesi per tutta la lunghezza del *tumore*, compressi, ed angustiati, e come hanno una quantità, ed un modo d'azioni pel movimento, pel senso, e pel piacere, l'eccesso a quel modo, e a quella quantità produce in questo caso il *dolore*: dalla *pulsazione* ne nasce un certo senso fastidioso, che va fino al dolore, perchè è straordinaria alla parte, e perchè continuamente scuote i nervicelli; ma quella *pulsazione* segue il *ritmo del polso*, nuova pruova evidentissima, che l'*infiammazione* dipende principalmente dalla forza sollecitata della vita, supposto anche, che l'*ostruzione*
fiane

fiane stata la *cagione occasionale* (48. 49. 50. 51.)

Del calore
secco.

Il *calore* procede dalla maggiore oscillazione de' vasi, e dal maggior muovimento de' liquidi, come le fregagioni riscaldano le parti: egli è *secco*, perchè è troppo tenue ciò, che s'evapora, e l'onda precipitosa dei liquidi quasi tutto trasporta; ed essendo da quell'eccesso, e perturbazione de' solidi, e de' liquidi afforti gli umori, la *lingua* rimane *secca*, perchè si fa minor secrezione di liquor salivale: le *orine* sono *rossigne*, e *tenui*, perchè alcuni globi rossi sono stati rapiti colla facile secrezione del fiero urinoso per le aperte papille dei reni; oppure esse vengono *acquose*, tolto che il malato abbia bevuto, segno che il liquido non ha potuto pel rapido muovimento, e per la tenacità del sangue mescolarsi con esso, il che dimostra un maggior grado d'*infiammazione*.

È Quanto questa è maggiore, tanto più spesso, e tenace si fa il sangue, e più tenacemente si coagula, appare più nero, e forma nella superficie una *cotenna* spessa, bianca, giallognola, verdeggiante; perchè sotto la continua violenta pressione de' vasi non possono non addensarsi i globi rossi del sangue, e con esso il fiero, e gli altri umori. Per la qual cosa nel maggior fervore dell'*infiammazione* quasi tutte le secrezioni sono diminuite, o sopprese, nè si riaprono, o eccedono, se non per qualche *terminazione* imminente di *risoluzione*, di *suppurazione*, di *retrocessione*, o di *mortificazione*. Avverrà il delirio, se il sangue si porta con impeto al capo, o un' affezione soporosa, se colla troppa copia lo aggrava. La respirazione si farà difficile, anelante, e frequente, se esso sangue col troppo moto, o colla troppa copia offende i polmoni (21).

71. Le cagioni del *flemmone* possono essere tutte quelle, che abbiamo accennate de' *tumori infiammati* in generale (64.65.): il *pronostico* buono, o cattivo si trarrà dalla maggiore, o minore delicatezza di struttura, ed uso della parte, dalla grandezza del *tumore*, dalla veemenza de' sintomi, dalle forze, e dal temperamento del malato, e finalmente dalle cagioni esterne, od interne, che l'hanno potuto produrre: così è più facile a guarirsi quello, che è stato prodotto da un sangue, che pecca solamente in quantità, ed in moto, in un soggetto giovane, e forte, quello, che non ha gravi sintomi, nè è troppo grande, e trovasi in parte men nobile, e di più robusta tessitura: i contrarj fanno la maggior gravezza del morbo, per cui si abbia ad annunziare il *pronostico* di pericolo, o di morte.

72. Abbiamo già dimostrato parlando de' *tumori in generale*, come alcune volte si avanzano alla *cancrena* i *tumori infiammatorj*, e con quai sintomi (22): un pessimo segno egli è, quando, l'ardore interno essendo grandissimo, le parti esterne sentonsi fredde; che allora vi è sommo pericolo di *mortificazione*. Imperciocchè come l'ardore interno denota una violenta interna *infiammazione*, la quale per qualche tempo, mercè l'eccesso del muovimento, ha prodotto lo stesso ardore alle parti esterne, se queste cominciano a sentir meno il calore, e divengono finalmente fredde, egli è segno, che le forze della vita si fanno deboli in modo, che, quantunque sollecitate dalla materia irritante. Conciosiachè tale effetto non si osserva quasi mai se non ne' *flemmoni maligni*), pure non può il muovimento esser continuato sino alle esterne parti; e in questa maniera lo stimolo, che faceva il morbo, continuamente

Cagioni .

Pronostico .

Segni della
prossima
mortificazione .

diminuendosi, finalmente cessa in ogni parte; e ne accade la morte.

Flemmone
suffocativo.

73. Sonvi *flemmoni*, che con furore si producono, e si avanzano, minaccianti da principio *cancerena*, e chiamansi *suffocativi*.

Cura interna
del flemmone.

74. La cura del *flemmone* dee farsi, moderando prima il troppo muoviniento degli umori, nè vi è rimedio più efficace della *cavata di sangue*, la quale si farà, e si ripeterà nel principio più, o meno abbondante, così pure nell' *aumento* del *tumore* secondo la veemenza del morbo, l'età, e le forze del malato. La dieta, e i rimedj interni faranno quegli stessi, che proporremo per la *risipola benigna* (167). Se il sangue fosse *cacochimico*, si somministreranno i più proprj per la *cacochimia*, che vi potrebbe essere, come gli *antiscorbutici*, se vi fosse il vizio di *scorbuto* (a), o quelli, che commenderemo per la *risipola maligna* (170), quando gli umori fossero acri, biliosi, e putrefacenti. In questi casi dobbiamo essere più cauti nel cavar sangue, perchè non si produca maggiore scioglimento, e putrefazione, ed ancor più per evitare la *retrocessione*, che tanto più facilmente può accadere, quanto più liberi si rendono i vasi.

Esterna:

Ripercussivi,

75. Quando il *flemmone* fosse prodotto da un sangue puro, e il *tumore* fosse piccolo, e nel suo principio, gli antichi, e anche non pochi de' moderni raccomandano l'uso de' *topici ripercussivi*, come l'*ossicrato*, le decozioni di *balaustre*, di scorze di *pomi granati*, di *rose rosse*, il sugo di *semprevivo*, e simili, co' quali vogliono, che si facciano *somentazioni* anche fredde,

(a) Vedasi nel Tratt. delle ulcere il cap. delle ulcere scorbutiche.

fredde, oppure *cataplasmi*, mescolandovi *bold* d' *Armenia*, *terra cimolia*, *sangue di drago*; *pietra ematite*, *bacche di mirtillo*, *scorze di pomi granati*, *balaustre*; *sandali rossi*, e simili polverizzati.

76. Io non saprei raccomandare tali rimedj (75), i quali, quantunque alcuna volta possano, corroborando i vasi, ripercuotere; e risolvere la materia, possono parimenti addensarla maggiormente, e fissarla nella parte, sicchè il *tumore* si faccia *scirroso*; oppure, crescendo l'impeto interno, quivi potrebbe prodursi la *cancrena* (238. 239.) Imperciocchè se i rimedj interni (74) non sedano i muovimenti del sangue, e non temperano la forza della vita così tostamente, il *flemmone*, che è piccolo, per quegli stessi muovimenti, che continuano, dovendo ampliarsi, l'impedirlo non può se non esser dannoso, dovendosi allora considerare come critico (5).

Perchè non convengano sul principio.

77. Quando dunque si avrà raccomandata una dieta tenue; e rinfrescante, e l'uso de' rimedj interni *attemperanti*, *antiflogistici*, o altrimenti *alteranti*, secondo la specie di *caco-chimia*, che vi potrebbe essere (74), alla parte si faranno lungo la giornata *fomentazioni* non troppo calde colla decozione di fiori di *sambuco*, di *camomilla*, di *viole*, oppure con quella di foglie di *meliloto*, di *parietaria*, di *branca ursina*, di *acetosa*, e simili; di notte poi vi si applicherà un *cataplasma* di farina di *fave*, di *orobo*, di *lupini*, e d' *orzo*, oppure di *segala*, di *fien greco*, e di *lenticchie*, fatto colla decozione di quelle erbe, o fiori, le quali anche si potrebbero mescolare colle stesse farine, ridotte che fossero in putrilaggine, e passate per lo staccio, come il seguente:

Bensi i rimedj solventi:

℞. *Flor. sambuc., camæmel., violar. a pug. ij, folior. melilot, parietar. a manip. ij: coquantur ad putrilaginem, & per cribrum trajiciantur, addendo farin. fabar., fecal. a lib. ss. cum decoct. f. cataplasma.*

Quando si
debbono
usare i ma-
turanti.

78. Ma se si osservasse, che l'umore per la sua tenacità non potesse risolversi, anzi che aggravasse sempre più la parte col suo impeto, e colla sua copia, onde il *tumore* crescesse, e si facesse più caldo, converrebbe allora tentarne la *suppurazione*, facendo di giorno le *fomentazioni* con decozione di foglie, e di radici d' *altea*, di *parietaria*, di *bieta*, di *mercorella*, di *asparagi*, di *verbasco*, e simili: la notte poi vi si applicherebbe il seguente *cataplasma*:

℞. *Radic., & folior. althææ a manip. ss., femin. lin., & fœnugræc. a drachm. vj, flor. camæmel., & melilot. pulverat. a drachm. ij, farin. hord., & tritic. a unc. vj f. cataplasma addendo mell. commun. unc. ij.*

Oppure

℞. *Radic. alth., lilior. albor. a unc. ij, folior. malv., bismalv., mercurial., verbasco., parietar., violar. a manip. ss., flor. camæmel., melilot. a pug. ij: coquantur ad putrilaginem cum s. q. aq. commun., per cribrum trajiciantur, addendo ung. alth. unc. ij.*

La mollica di pane cotta col latte, o con una forte decozione di piante *emollienti*, a cui si aggiungano tuorli d'uova, e qualche poco di *zafferano*, fa un *cataplasma maturante* assai efficace.

Quando gli
anodini.

79. Alcune volte il dolore, e l'ardore della parte sono così forti, che vi abbisognano gli
ano-

anodini non solamente esterni, ma anche interni, e gioverebbe in simil caso il seguente *cataplasma* :

℞. *Folior. visc., hyosciam. a manip. ij, flor. papaver. manip. ss., pom. dulc. n. j, coque in s. q. lactis vaccini, per cribrum trajiciantur, & cum unc. vj medullæ panis albi f. cataplasma, addendo vitell. ovor. n. ij, pulver. croci drachm. j.*

80. Quando per la tenacità dell' umore, e per la resistenza della parte, come nelle so-
stanze ghiandolose (100), difficilmente si po-
tesse promuovere la *suppurazione*, converrebbe
applicare quest' altro *cataplasma* :

Quando i
maturanti
più forti .

℞. *Radic. lilior. albor. unc. iij, capar. sub cineribus coctar. unc. ij, summitat. alth. manip. ij, caric. ping. tost. n. vj : coque, & contunde: adde farin. tritic., & semin. lin. a unc. ij., axung. porcin. unc. ij, ung. basilic. simpl. unc. ss., cum vitello ovi, & croc. gr. vj f. s. a. cataplasma.*

81. Come i Cerusici sono talvolta accusati a torto di aver tratto alla *suppurazione* un *flemmone*, il quale pareva, che avrebbe dovuto risolvere, così altre volte meriterebbero di esserlo, per aver reso maggiore un *flemmone*, tentandone la *risoluzione*, quando da principio doveano determinarsi per la *suppurazione*. La *risoluzione* è indicata (16), quando il *flemmone* non è molto grande, ed è prodotto da un sangue, che pecca solamente in quantità, ed in moto; ed anche in questi casi, se si osserva,

Quali siano
i segni in-
dicanti la ri-
soluzione, e
quali la sup-
purazione .

che i rimedj interni *antiflogistici*, nè i *risolventi* esterni non impediscono in un certo tempo il progresso del *tumore*, che esso anzi con prestezza cresce, e l'umore ne rende tutta la massa renitente, e piena, che niente affatto cede, rimanendo in *istato* per qualche tempo, che il martellamento piuttosto aumenta, che diminuire, deesi allora non perder più tempo, e procurarne la *suppurazione* (17).

Qualche
volta quelle
terminazioni
accadono
inaspettata-
mente.

82. Ma se non si può negare, che i rimedj prescelti possano promuovere piuttosto l'una, che l'altra *terminazione* (81); osserverete però in pratica, che non di rado l'una, o l'altra inaspettatamente accade, sicchè non se ne possa promettere alcuna sicuramente. Quante volte suppara un *tumore*, quando, secondo l'apparente indicazione, i più efficaci rimedj si applicano per la *risoluzione*? E *viceversa* quante volte si vedono risolvere *tumori*, de' quali si tentava la *suppurazione*? Ciò dipende da un cangiamento d'umori, da una forza de' vasi per certi muovimenti spontanei, a' quali non così facilmente possiamo comandare.

Cura del
flemmone eri-
sipelatofo, e
dell' edema-
tofo;

83. Il *flemmone erisipelatofo* (67) si dee curare come la *risipola benigna flemmonosa* (168): per l'*edematofo* (68) convengono rimedj, che abbiano maggiore attività per isciogliere; e perciò si preferiranno le *fomentazioni* fatte colla decozione di fiori di *camomilla*, delle sommità d'*assenzio*, di *maggiorana*, e simili. Alcuni fanno uso del *lissivia*, o dell'*acqua di calce*, a cui aggiungono *spirito di vino semplice*, o *canforato*, *sal ammoniaco*, *sal gemma*, o *sal nitro*, perchè meglio si possa stemperare l'inzuppamento fieroso: si usano pure i *cataplasmi* fatti colle quattro farine *risolventi*, e coll'*ossigrato*, o col *mosto*; ma i rimedj si deono praticare più, o meno attivi, secondo che per la
natura

natura de' sintomi il *tumore* parrà piuttosto *flemmone edematoso*, che un *edema flemmonoso*, come meglio avvertiremo parlando dell' *edema*.

84. Quando si scorge, che la materia del *flemmone* è in muovimento di *risoluzione*, perchè già il *tumore* diminuisce (16), conviene allora somministrare qualche *purgante*, come la polpa di *tamarindi*, la *manna*, la *cassia*, l' *elettuario lenitivo*, il *diapruno*, o simili in bolo, o sciolti in una infusione di *senna*, o di *rabbabaro*, secondo che parrà necessaria maggiore, o minore purgazione. Convengono anche i leggieri *diaforetici*, come l' infusione di *thé*, una leggiera ebullizione di fiori di *papaveri rossi*, o una leggier decozione di radice di *bardana*. Se la *risoluzione* si facesse lentamente, quantunque i sintomi della *infiammazione* (62) fossero non poco diminuiti, potrebbero giovare allora alcuni de' *repercussivi* sovranominati (75), per vincere con essi l' inerzia de' liquori stagnanti, che altrimenti non si muoverebbero.

85. I *flemmoni suffocativi* minacciano, come dicemmo (73), piuttosto la *cancrena*, che la *risoluzione*, o la *suppurazione*. L' ardore, la tensione, il martellamento sono egualmente forti, ed intensi in tutta l' estensione, e profondità del *tumore*, il colore è d' un rosso intenso, molto più lucido (70. 73.); vi è inoltre sempre congiunta un' ardentissima febbre, sete, vigilie, e qualche volta la convulsione.

86. Se il *tumore* è in parti aponeurotiche, e tendinose, soffre il malato profondamente uno stramento, e un senso di lacerazione veemente, e continuo, ed allora quantunque il *tumore* sia teso, e renitente nella superficie, in alcuni luoghi però si sente col tatto una certa vacuità, ove, se si taglia, come si dee tagliare, per togliere lo strangolamento, poca, o niuna sup-

Rimedj interni, ed esterni da usarsi, quando il *flemmone* si risolve.

Sintomi del *flemmone suffocativo*.

Osservazioni circa lo stato della parti affette.

purazione vi si trova, ma molto sangue nero, e putrido, travasato nella sostanza cellulosa tra gl'interstizj de' muscoli, i quali a'cuna volta si trovano essi stessi soffocati, e *cancrenati*, quantunque la *cancrena* non ancora apparisse agli integumenti. In un *flemmone* di questa specie alla gamba trovai lembi di aponeurosi laceri, e sciolti, inspessati però, i quali *dissecati* erano tutti ripieni di vasi turgidi di sangue, che mai non vidi così bella *injezione*.

87. In queste profonde *infiammazioni* il periostio stesso alcune volte s'infiamma, sen'è il malato un acutissimo dolore, come dicesi, *osteocopo*, e per lo più succedono le convulsioni, ed il delirio: il periostio piuttosto si *cancrena*, che suppurare, ed all'apertura del *tumore* coll' accennato guastamento de' muscoli (86) trovasi l'osso in alcuna parte scoperto. Vedete simili esempj nel V. Tomo delle *Disputazioni Cerusiche* raccolte dall' ALLERO pag. 542. (a).

Cura interna di questo *flemmone*.

88. Le cavate di sangue si deono fare più abbondanti, e ripetere in più breve tempo (74): i *diluenti*, e gli *antiflogistici* interni si somministreranno in maggior copia (77); dappoichè il corso di questa malattia è così veloce, che spesso la *cancrena* inaspettatamente accade, essendo le parti organiche pel violento impeto interno celeramente portate al termine come della loro tensione, così anche a quello della loro coesione; conciossiachè queste forze non
posso-

(a) Nell'edizione di Napoli trovansi nel tom. x. pag. 100, e seg. le *dissertazioni*, nelle quali questi esempj sono rapportati, sono una di Giovanni HENSELER, ch'è intitolata *Historia brachii prætumidi*, e l'altra di Alessandro CAMERARIO intitolata *Historia pedis tumidi*.

possono non accompagnarli fino al medesimo punto estremo, in cui debbano finire. Che però quanto più cresce la durezza, e la renitenza del *tumore*, tanto più cresce il pericolo della rottura, e dello scomponimento delle parti organiche, e dello spargimento degli umori; cessa infine ogni azione, e la *cancrena* è già fatta.

89. Riguardo alla cura esterna, tosto che in alcuna parte mollezza, e vacuo si sente, quivi si dee incidere; e come nelle ferite, e nelle *contusioni* non si può meglio impedire il *flemmone suffocativo*, e la *cancrena*, che colle ampie dilatazioni (a), egualmente in questo caso, quantunque la cagione fosse tutta interna; conciossiachè il modo dell' affezione locale sia lo stesso, tanto più se la *cagione interna* fosse in qualche modo *maligna*, come dimostreremo parlando del *carboncello* (177. e seg.); e della *cancrena* (240).

Cura esterna da farsi col ferro.

90. In questo stato di *flemmone* convengono *fomentazioni*, o *cataplasmi* fatti colle radici di *angelica*, *aristolochia*, *imperatoria*, *brionia*, *iride fiorentina* ec., coll' *abrotano*, *assenzio*, *betonica*, *maggiorana*, *marrubio*, *menta*, *origano*, *pulegio*, *rosmarino*, *ruta*, *salvia*, *scordio*, *serpillo*, *lavanda*, *tanaceto*, e simili; le quali erbe, o radici cotte, e macerate nell' *ossicato*

Co' rimedj topici.

fi

(b) Vedete il *Trattato delle ferite*. Notifi però, che l' Autore già non intende, che si facciano le ampie, e profonde scarificazioni solamente ne' casi, ove *sentesi in alcuna parte mollezza, e vacuo*, ma anche ogni qual volta è talmente tesa, ed infiammata la parte, che il pericolo della *suffocazione* è imminente; questo suo precetto, quantunque qui non abbastanza spiegato, si raccoglie da molti luoghi di questo stesso *Trattato*, e degli altri, che seguiranno,

si possono applicare calde inchiusse in sacchetti, aggiungendovi *sale ammoniaco*, o *nitro*, se la soffocazione è più prossima.

Del Bubone.

§. II.

Definizione
del bubone.

91. Il *bubone* è il *tumore* di alcuna ghiandola, ma principalmente di quelle, che gli Antichi chiamarono *emuntorj* del cervello, del cuore, e del fegato, cioè le *parotidi*, le *sottomascellari*, e le *inguinali* (38): *boubon* in greco propriamente significa l'*anguinaglia*, e perciò *bubone* dicevasi anticamente soltanto il *tumore* delle ghiandole, che quivi si trovano (a). GALLENO fu il primo, che chiamò *bubone* il *tumore* di ogni qualunque altra ghiandola (b).

Distinzio-
ne in

92. I *buboni* sono o *infiammati flemmonosi*; o *erisipelatosi*, oppure sono *scirrofi* con maggiore, o minor durezza: gli uni, e gli altri possono essere *benigni*, o *maligni*, o anche *pestilenziali*.

Buboni be-
nigni,

93. I *benigni* sono quelli, che non procedono da alcuna *cacochimia*, come il gonfiamento delle *ghiandole inguinali* nella prima pubertà, per gli sforzi del parto, pel camminare stentato, o per altra cagione esterna: così alcune volte gonfiano le *ghiandole sottomascellari* pel caldo, o pel freddo, e questi sono sempre più, o meno *infiammati*.

94. I

(a) Epperziò CELSO chiama il *bubone inguen*, come apparisce dal seguente passo, e da altri ancora: *sī mulieri ex inguine febricula orta est* (lib. 2. cap. 7. pag. 60.). Il nostro volgo, e gli stessi buoni Scrittori Toscani il chiamano *anguinaia*.

(b) *Method. medend.* lib. XIII. cap. 5.

94. I *maligni* possono essere *critici*, o *sintomatici*, come la *parotide*, che suole gonfiare nel tempo, o dopo alcune malattie acute; e in questi casi la cagione congiunta del *bubone* sempre dipende dalla *flussione* di un umore di cattiva natura.

Maligni ;

95. I *pestilenziali* sono quelli, che accadono in tempo di peste, e tanto questi, che i *maligni* (94) sono pure ben sovente *infiammatorj*: le *parotidi* (*ibid.*) sono alcune volte perfino *suffocative*.

Pestilenziali ,

96. Mettonsi anche nella classe de' *maligni* (94), e inoltre sono *contagiosi* quelli, che procedono da un commercio impuro, o da lue celtica altrimenti comunicata, e questi, che diconsi *venerei*, di rado sono *infiammatorj*.

Venerei, e

97. Evvi una *cacochinia linfatica*, che il sistema glandoloso più, o meno offende, le *parotidi*, le *ghiandole sottoascellari*, e quelle del collo principalmente inzuppando, ed allora que' *buboni scrofole*, o *strume* si appellano: essi anche di rado sono *infiammatorj*, ma di così difficile guarigione, che tra i *maligni* (94) si possono comprendere.

Strumosi.

98. I *buboni benigni infiammatorj* hanno gli stessi segni del *flemmone* (66), o della *risipola benigna* (158): il luogo solo ne fa la differenza, onde si debbono trattare cogli stessi rimedj, e colle stesse cautele (74. *ad* 90.)

Segni, e cura de' benigni.

99. I *maligni critici*, o *sintomatici* (94) debbonsi sempre trarre alla *suppurazione*, per togliere dal sangue quella materia di cattiva qualità. Siffatti *buboni* crescono per lo più in poco tempo, e con impeto, quantunque non abbiano sempre la stessa intensità d' *infiammazione*, la quale qualche volta è eccessiva, e minacciente *suffocazione*, come abbiamo già accennato del gonfiamento delle *parotidi* (95).

De' maligni.

Cura de'
critici.

100. I *buboni critici* alcune volte non avanzano a quella pienezza, che recherebbe maggior vantaggio; conviene allora usare *fomentazioni emollienti*, e un poco irritanti, come quelle fatte colla decozione di radici di *altea*, e di *gigli bianchi*, o delle foglie di *tasso barbasso*, e di *parietaria* coll'aggiunta delle radici di *brionia*. Alcuni sogliono applicare sopra il tumore una *coppetta* con molto fuoco, e strapparla per iscuotere i vasi, e attrarre gli umori: giovano altresì i *cataplasmi* più, o meno acri, e stimolanti, secondo che si scorge maggiore, o minor inerzia degli umori, come il seguente:

R. Radic. lilior. albor., capar., bryon.
sub cinerib. calid. assatar. a unc. ss.,
ferment. pan. unc. ij gumm. sagapen. unc. ss.,
cum vitello ovi f. catapl.

vi si possono anche aggiungere i *fichi secchi pingui*, il *mele*, il *sapone*, il *croco*, o altre gomme, come l'*ammoniac*, il *bdeglio*, l'*opoponace*, ec.

101. Alcune volte, quando vi si scorge una resistenza, e turgidezza, senza che i sintomi sieno gravi, possono bastare alcuni di que' *cataplasmi* suppuranti, che abbiamo proposti pel *flemmone* (78), oppure l'empiaastro *di aquilon con gomme*, quello delle *mucilagini* riformati con olio di *gigli bianchi*, aggiungendovi pure *sapone*, *croco*, *sterco di colombo*, *semi di senapa*, di *orlica*, e simili secondo il bisogno, oppure

R. Capam magnam, excavetur, & impleatur
ejus cavitas theriaca; deinde papyro involuta coquatur sub cineribus calidis, & cum
ol. scorpion. unc. ss. f. cataplasma, addendo ferment. veter. unc. j.

102. Abbiamo avvertito, parlando de' *tumori in generale* (26. 33.) quando, e come si debbano aprire questi *tumori ghiandolosi*, suppurati che sono. La *parotide* suole aprirsi con un ferro rovente, che chiamano *saetta di fuoco*; perchè ella è una lamina di ferro piatta della figura di un cuore di carte da giuoco, continua ad angolo retto con un lungo manico, più o meno larga, lunga, ed acuta, secondo che si vuole più, o meno penetrare, giusta il volume del *tumore* (a). Con questo strumento si fanno una, o più aperture in forma di T, o di croce. E quantunque alcune volte il *tumore* paja turgidissimo, duro, e renitente, e non vi siano segni esterni di *suppurazione*, nulladimeno, se precedette quella febbre, e quella interna perturbazione, la quale dicemmo promuovere la *suppurazione* (17), la materia poi si trova nel più profondo, quando colla saetta, col caustico, o col ferro maggiormente si avvanzi dentro il tumore; e se vero *pus* non se ne vede uscire, molto sangue nericcio, fetente, o *icoroso* ne suole scaturire, essendosi già rotti i vasi, e fatto spandimento di umore per l'impeto, e per la copia, con cui vi era pervenuto.

103. I *buboni critici*, o *sintomatici* fattisi con impeto, e con molta infiammazione, se non uccidono il malato pel loro precipitoso enorme crescimento, colla mole stessa soffocandolo, evvi molto pericolo, che passino in *cancrena* (232) per la pressione, che fanno ai vasi

Come si debba aprire la *parotide* suppurata.

Cura de' *buboni suffocativi*.

(a) La fig. 5. della Tav. xvii. degli strumenti di Chir rappresentati nel tom. iii. delle figure dell' *Enciclopedia* mostrerebbe assai bene la saetta qui descritta dall' Autore, se la lamina, che dee farsi arroventare, ne fosse più sottile, e più piatta.

vafi vicini, e i segni ne sono gli stessi, che abbiamo addotti del *flemmone suffocativo* (85): conviene allora fare scarificazioni più, o meno profonde, indi applicare il *caustico attuale*, o *potenziale* in mezzo a quelle (a), e poscia un forte *digestivo* sopra, ed alcuni de' sovra descritti *cataplasmi* (100. 101.) per eccitare, quanto più presto sia possibile, la *suppurazione*, la quale se muovesi, prima che termini la malattia, di cui è *crisi*, o *sintoma* il *bubone*, per lo più suol essere abbondante, sicchè tutta la glandola si consumi, e si sciolga, onde il *bubone* stesso, quantunque prima fosse *sintomatico*, divenga poi *critico*, e ciò più facilmente accadrà, se esso era *infiammatorio*.

Segni della
cancrena.

104. Ma se la *suppurazione* non si muove, se il *tumore* senza crescere di volume si fa sempre più duro, se diminuiscono gli accidenti della *infiammazione*, e sopravviene un certo color fosco, e piombino, se le labbra delle incisioni diventano secche, o trasuda da esse una linfa rossigna, per lo più n'è vicina la *cancrena*, ed il malato ne muore.

Cura de' buboni duri, che difficilmente suppurano.

105. Que' *buboni critici*, che abbiamo detto crescere lentamente, e con leggieri segni di *infiammazione* (100), se non si hanno potuto trarre a *suppurazione* perfetta coi mezzi sovra indicati (*ibid.*), per lo più non terminano, se non quando co' *caustici*, e coi *corrosivi* si sieno consumati i duri globi ghiandolosi. Alcuni propongono di estirparli, la qual cosa non sempre è possibile per ragione di luogo,

(a) Pare, che si otterrebbe più presto l'intento, se in vece di applicare nelle scarificazioni il caustico, il quale fa un'escara, che ritarda sempre più, o meno la *suppurazione*, vi si applicassero a dirittura i *digestivi* forti, ed animati.

o non si dee fare per lo stato, in cui si trova il malato. Si possono almeno in simili casi separare, ed estirpare quelle porzioni globulari, che o dalla poca *suppurazione* fattasi, o dalla forza de' *corrosivi*, e de' *caustici* fossero già state in parte sciolte; il che talvolta anche si fa per una certa *cancrena*, che accade nel profondo del *tumore*, quantunque non appaja esternamente; ciò però suole solamente accadere nel principio, quando dura ancora il furore della malattia principale, di cui è *crisi* il *bubone*. Dei rimedj interni non fo parola, perchè deono essere diversi, e adattati al tempo, allo stato, e alla natura della malattia, per la quale sono nati i *buboni*.

106. I *buboni pestilenziali* sono quelli, che accadono in tempo di peste; sogliono per lo più occupare le *glandule inguinali*, e tendere fin da principio alla *cancrena*, la quale difficilmente si può impedire. Nella peste di Atene, descritta da TUCIDIDE (a), e da LUCRETIO CARO (b), la *cancrena* si estendeva fino alle parti genitali, delle quali molti restarono privi (c): Tali *buboni* di rado sono *critici*, quasi sempre *sintomatici*; ed ecco le osservazioni, che ha fatto il DIEMERBROECK, il quale

Segni de'
buboni pesti-
lenziali.

(a) Antichissimo Storico Greco, contemporaneo d'IPPOCRATE, il quale scrisse la storia della guerra del Peloponneso, nel libro secondo della quale descrive con somma energia la peste di Atene accaduta in quegli stessi tempi.

(b) *De rerum natura* lib. VI. vers. 1136., & seq.

(c) LUCRET. *ibid.* vers. 1204.

„ in nervos morbus, & artus

„ Ibat, & in partes genitales corporis ipsas.

„ Et graviter partim metuentes limina lethi

„ Vivebant ferrò privati parte virili,

quale vide una peste in Germania (a). » I tu-
 » mori negli emuntorj (dic' egli (b)) princi-
 » palmente quelli, che si elevavano nelle fau-
 » ci, e dietro le orecchie, se crescevano nello
 » spazio di 12., o di 24. ore, ed erano mol-
 » li, come *tumori flatulenti* con infiammazio-
 » ne, o senza, erano sempre mortali, e tutti
 » i malati morivano, quantunque all' appari-
 » zione di que' tumori paresse, che in qualche
 » modo fossero sollevati. Allo 'ncontrario se
 » nel principio erano duri, come tendini, ri-
 » gidi; e allungati, e se crescevano a poco a
 » poco con un tollerabile dolore, era piuttosto
 » di buon presagio, principalmente se, cre-
 » scendo, conservavano quella durezza. Ma se
 » que' buboni duri avevano un circolo di di-
 » versi colori a foggia d'iride, era indizio di
 » prossima morte, come pure se diventavano
 » rossi, lividi, o neri. Il pericolo era mino-
 » re, se i buboni prestamente suppuravano, ed
 » anche se a poco a poco, cessando la febbre,
 » svanivano senza suppurazione.

I *buboni pestilenziali* sono per lo più accom-
 pagnati da *carboncelli*, come di questi parlando
 faremo osservare (180).

Segni della
peste.

107. Quantunque presso che tutte le pesti,
 di cui abbiamo le storie, dimostrino una disso-
 luzione putrida degli umori, i sintomi però
 non ne furono sempre gli stessi nè in quantità,
 nè in grado. Essi furono per lo più nausea,
 vomiti, itterizia, tremori, dolori di capo,
 sete intensissima, convulsioni, putride *icorose*
dejezioni del ventre, flussi di sangue al naso,
 fu.

(a) Cioè la peste di Nimega, che faceva orribile
 strage negli anni 1636., e 1637.

(b) Nel suo Trattato *de peste* stampato per la prima
 volta Arénaci 1644. in 4.

sudori freddi, toffi, anelito, difficoltà di respiro, singhiozzo, sternuto molesto, tumori nella gola, ficiità, raucedine, stralunamento degli occhi, sopore, prostrazione delle forze ec.

108. I rimedj interni sono i *bezoardici*, i *diaforetici*, e tutti gli *antisettici*. Alcuni vogliono, che il *bubone* si estirpi da principio, quando è ancor piccolo; la qual cosa non si può sempre fare per ragione del luogo; e ancor meno si dovrebbe, se la materia fosse in muoimento, nè ancora forse terminata la sua *flussione* alla parte.

109. Per attrarvela, e poscia evacuarla nella maggior quantità, che sia possibile, onde sgravarne il corpo, tutti gli Autori raccomandano di applicare sul *bubone*, quantunque non fosse ancora perfettamente suppurato, il *caustico*. Paolo BARBETTE nel suo *Trattato della peste* (a), ne propone la seguente cura: vuole, che sul *tumore*, comechè non sia ancor pervenuto a tutta la sua grandezza, s'incominci ad applicare un vescicante, e che, fatta la vescica, si tagli, per subito applicarvi l'*empiaastro magnetico arsenicale*, la cui virtù dice essere in questo caso così grande, che non conobbe mai alcun miglior rimedio. La composizione lasciatacene dall'ARTMANO, (b) e dall'AGRICOLA (c) è la seguente:

BERTRANDI TUM. TOM. I.

D

Cura esterna, ed interna di tali *buboni*.

Rimedi topici per impedirne la *retrocessionem*.

(a) Questo *Trattato* è intitolato *Methodus sanandi peste affectos*. Leidæ 1667. in 12.

(b) Nel suo libro, che ha per titolo: *Johann. HARTMANNI Praxis chymiatrica*, stampato per la prima volta a Lipsia l'anno 1633. in 4. La descrizione dell'*empiaastro magnetico arsenicale* trovasi all'articolo *Pestis*.

(c) Molti essendo gli Scrittori, che hanno il nome di AGRICOLA, bisogna sapere, che qui s'intende Giorgio AGRICOLA Autore di molti Trattati, e tra gli altri d'uno *de peste* stampato a Basilea l'anno 1554. in 8., dove trovasi la composizione dell'*empiaastro magnetico arsenicale*.

R̃. Antimon. crud., sulphur. flav., arsen. alb. a unc. ij: subtilissime pulverata, & in phiala excepta sepeliantur in arena, deinde subministretur ignis, donec liquefiant, & colorem rubrum subobscurum inducant: vase refrigerato, exime materiam, quæ magnes arsenicalis vocatur.

e ci assicura, che ha perduta la sua forza venenosa, come ciascuno può provare sui cani; per fare adunque l'empiaastro

R̃. Gumm. sagapen., ammoniac., galban., magnet. arsenical. a drachm. iij: terebinth. latic., ceræ a unc. fs.: ol. succin. drachm. ij: terr. vitriol. dulcif. drachm. fs. gummata dissolve in aceto forti, & per pannum linteum expressa bulliendo iterum inspissentur: deinde seorsim liquefiant cera, & terebinthina, & extra ignem agita, donec in spissitudinem unguentii redigantur: adde porro supradicta gummata, & magnetem arsenicalem cum terra vitriolica, & oleo succini, fiat emplastrum.

Si applica questo sopra tutto il tumore, e vi rimane un' escara, che si può facilmente separare; si procura allora un' abbondante suppurazione, che per lungo tempo si dee sostenere. Ottimo farebbe, secondo lo stesso Autore, il seguente unguento:

R̃. Mell. virgin., axung. anat. a unc. fs. fuligin. camini drachm. vj; terebint. unc. fs., vitell. ovor. n. ij: theriac. drachm. iij: ol. scorpion. q. s. m. f. unguentum.

e si continueranno gli empiastri gommosi, fino che più non vi rimanga alcuna durezza. Se il *bubone* fosse *cancrenoso*, si faranno scarificazioni, poi si applicherà il *caustico*, e il SILVIO (a) raccomanda il butiro di antimonio, o lo stesso *empiaastro di magnete arsenicale*. Racconta lo stesso BARBETTE d'aver veduto uomini in tempo di peste, i quali, avendo *buboni* senz'altro sintoma di malattia, morirono per aver voluto risolverli. De' *buboni venerei* (96) discorreremo nel *Trattato delle malattie veneree*, e delle *strume* (97) in altro luogo di questo stesso *Trattato* (410).

Della infiammazione delle tonsille, e dell' uvola.

§. III.

110. Quando le *tonsille* sono tumefatte, l'amalato inghiottisce più, o meno difficilmente, e con maggiore, o minor dolore secondo il maggiore, o minore gonfiamento di quelle ghiandole, sente un ardore in gola, il tuono della voce cangia, e, se l'*infiammazione* è grave, la respirazione stessa si fa difficile, e i polmoni anch' essi finalmente s'infiammano; quasi sempre sono anche tumefatte le ghiandole *sottomascellari*, e quelle del collo.

111. Questa *infiammazione* alcune volte è schiettamente *flemmonosa*, altre volte in parte *fierosa*, o, come dicono, *catarrale*, il che si distingue per la maggiore, o minore intensità de' sintomi. Che, quando ella è *fierosa*, il calore,

Segni dell'
infiammazione delle tonsille.

Distinzione
di questa *infiammazione.*

(a) Il vero nome di questo Autore è Jacques du Bois, ed è nel suo libro *de peste, & febre pestilentiali*, stampato a Parigi l'anno 1557. in 16., che dà questo precetto,

Segni della
catarrale.

lore, il dolore, il rossore, ed il lancinamento sono minori, quantunque le ghiandole siano anche molto tumefatte, anzi un certo color pallido vi si scorge, la saliva è meno viscida, e la lingua meno secca, nè il tumore così prestamente perviene alla sua grandezza.

Cura inter-
na, ed ester-
na della
flemmonosa.

112. Se il tumore è schiettamente flemmonoso, i rimedj interni sono gli stessi, come pel flemmone (74., e seg.). Per tentare da principio la risoluzione, il malato gargarizzerà decozione di radice di *bistorta*, di *tormentilla*, di foglie di *acetosa*, di fiori di *sambuco*, o di *rose*, l'*officrato*, o simili, aggiungendovi *nitro*, *sal prunella*, *sciropo di viole*, *diamoron*, vino di *pomi granati*, o altri *subacidi*, e quando l'ardore sia forte, si farà una crema con polpa di *pomi cotogni*, e mucilaggine di semi di *psillio*, rimescolandoli con acqua di *piantaggine*, ed aggiungendovi *mel rosato*, *rob diamoron*, e *nitro*, o con un pennellino, oppure con ispugna, o con filaccica all'estremità di una tenta, se ne ungeranno le fauci. Giova tenere il collo difeso dall'aria, e se si sentono, comechè poco, tumefatte le ghiandole del collo (110), si applicheranno facchetti pieni di fiori di *sambuco*, di *camomilla*, e *rose* cotti nell'acqua. Alcuni raccomandano come specifico un nido di rondini applicato a quella parte, impastato prima colla polpa di *cassia* estratta di fresco, o quello di *meliloto canforato*; e quando l'*infiammazione* si facesse maggiore, i *pediluvj* tiepidi, i *sinapismi*, e le frugazioni ai piedi, e alle gambe; ma il più efficace rimedio si dee sperare dalle cavate di sangue, e dalle bevande tenui, acidule, e nitrose.

113. Se poi al quarto , o quinto giorno non cedessero i sintomi della *infiammazione* , ed il tumore persistesse , anzi prendesse *aumento* , converrà allora passare agli *ammollitivi* , come sono le decozioni di radice di *altea* , di *malva* , di foglie di *parietaria* , di *mercorella* , di *verbascio* , di semi di *fiengreco* , e di *lino* , cotti nell'acqua semplice , o nel latte , colle quali si faranno frequenti *colluzioni* in bocca , o *gargarismi* , facendone anche cataplasmi da applicarsi al collo . Nè , quando si faccia la *suppurazione* , bisogna essere troppo solleciti ad aprire l'*ascesso* ; imperciocchè vi possono poi rimanere durezza molto difficili a risolversi ; egli è però vero , che sovente si apre da se senza l'opera del Cerusico .

Quando convengano i suppuranti .

114. Alcune volte l'*infiammazione* delle *tonsille* si fa con tanto furore , e crescono a tanta mole , che , senza poterne sperare una pronta *risoluzione* , o *suppurazione* , il malato corre pericolo di restar soffocato . Deesi allora scarificare , ed incidere col *faringotomo* la *tonsilla* , che è più tumida , e trarne sangue ; conviene alcune volte quasi spaccarla ; ed è accaduto in simili casi , che essendo esternamente turgida , e dura , ne sia nulladimeno uscita dal profondo materia già fatta putrida . Può anche essere necessario di scarificare la membrana delle fauci , e del palato , se si trova anche turgida , ed infiammata , onde si tragga una maggiore quantità di sangue , e forse si tolga a quel modo il pericolo della *suffocazione* , o della *cancrena* . Giova ugualmente in tanta gravità del morbo cavar sangue dalla *vena giogolare* , piuttosto che dalle *ranine* , acciocchè se ne possa trarre una maggior copia , e in minor tempo , e così ottenere una maggiore *derivazione* . Si continuano poi i *cataplasmi* , e i *gargarismi ammolliativi* ,

Cura delle tonsille suffocative .

e *suppuranti* (113), principalmente il *latte*, in cui sianfi fatte cuocere radici d' *altea*, e *fichi pingui*. Se in quel furore del morbo accade *tumore* esternamente, deesi promuovere, e sostenere colle *fomentazioni*, e co' *cataplasmi maturativi*.

Attenzioni
da averfi
dopo l'aper-
tura dell'
ascesso.

115. Fatta la *suppurazione*, ed aperto l'*ascesso*, ai *gargarismi* sopracennati (113. 114.) si ag- giungerà *mele rosato* con alcune gocce di *essen- za di succino*, o di *pimpinella*. Accade alcune volte, che quantunque siasi rotto un maggiore *ascesso*, restinvi nulladimeno alcune cellette del- la stessa materia ripiene, le quali non si sono vuotate, dacchè queste glandole sono cellulose, e quasi cavernose. Convieni in questo caso inciderle in croce più, o meno profondamente, e colla punta del dito smuoverle, ed aprirle maggiormente, acciocchè tutto l' umore n' esca.

In qual caso
convenga
la *tracheoto- mia*.

116. Se tanta è la gravità del morbo, che, nulla avendo giovato le copiose, e frequenti cavate di sangue (114), nulla i *diluenti*, ed *antiflogistici*, i quali il malato può appena inghiot- tire a forsi, nulla le scarificazioni fatte alle parti *infiammate* (*ibid.*), l' *infiammazione*, ed il *tumore* siano pervenuti ad occupare le parti in- terne, ed esterne della *faringe*, e della *laringe* con evidente pericolo di *suffocazione*, l' ultimo rimedio farà allora la *tracheotomia* (a), almeno per sollevarlo, se pure non può guarire pel progresso, che nulladimeno potrà fare la ma- lattia, pervenendo alla *cancrena*.

Cura della
flussione ca- tarrale delle
tonsille.

117. Nella *flussione catarrale* (111), in cui, come si è detto (*ibid.*), l' *infiammazione* è leggierissima, il *tumore* molle, bianchiccio, gial-

(a) Il modo di fare questa operazione vedasi nel *Trattato delle Operazioni* cap. XX.

giallognolo; e appena rosso, manca la febbre, o, se sopravviene, è per lo più *critica*, poco convengono le cavate di sangue, piuttosto i *purganti*, e i *diuretici*, ed il richiamare altrove la *flussione* co' *vescicanti*, e co' *cauterj*. Giovano i *gargarismi*, le *colluzioni*, i *fomentj*, e i *cataplasmi* *risolventi*, *astringenti*, ed *incisi- sivi*, come il seguente gargarismo:

℞. *Flor. ligustr. unc. X.*,
syrup. e quatuor radic. aperient. unc. fs.,
sal. pharyng. ZOBEL. drach. ij,

Oppure

℞. *Aq. rorismarin. unc. viij*,
nit. purif. scrup. ij, essent. pimpinell. alb. unc. fs.
rob. dianuc. drachm. ij, syr. violar. unc. fs. misce.

Il *sale faringeo* del ZOBELIO (a), che è un ottimo rimedio in questi casi, è una cristallizzazione di *cremor tartaro*, e di *nitro* purissimo a parti eguali, e di *alume bruciato* alla metà fatta nell' *aceto forte*. Convengono anche per la stessa indicazione le *tavolette*, come diconsi, *de tribus*, e, quando il tumore sia in diminuzione, quelle di *terra catechù*, e di *acetosella* (b).

118. Può

(a) Frederico ZOBELIO fiorì verso la metà del passato secolo al servizio del Duca di HOLSTEIN-GOTTORP. Dopo la sua morte è stata pubblicata la seguente sua Opera *Tartarologia spargyrica Jenæ 1676.* in 12., nella quale si dà la composizione del *sale faringeo*.

(b) Ne' soggetti *cachetici* alcune volte alla base della lingua, nel tessuto cellulare, che attornia le *glandule sottomascellari*, e *sublinguali*, e negl' interstizj de' molti muscoli, che quì si trovano, si fanno inzuppamenti linfatici, pei quali, se non si corregge a tempo il vizio degli umori, e ancor più se non si

In quali ca-
si debbanfi
le tonsille
estirpare.

118. Può accadere, che le *tonsille* faccianfi *scirrofe* o per l' abuso de' *repercussivi*, o pella somma viscidità degli umori, o per l' inerzia dell' organo. Poco giovano allora i *gargarismi*, le *lavature*, i *suffumigj*, e le *paste emollienti*, e *discozzienti*; che, se recano incomodo, bisogna finalmente estirparle (a).

Infiamma-
zione, e in-
zuppamen-
to sieroso
dell' uvola,
e cura.

119. Anche l'*uvola* ora s' infiamma, ora si rilassa, e s' inzuppa di umori sierosi sola, o in un colle fauci, e colle *tonsille*: nell' *infiammazione* convengono gli stessi rimedj esterni, ed interni fin quì proposti pei simili tumori delle *tonsille* (112. e seg.) Si sono veduti guarire rilassamenti dell' *uvola* per mezzo delle *scarificazioni* fatte al *velo palatino*, essendosi per esse sgravata la flussione. Quando essa sia fatta pendula, e *scirrofa*, si può recidere (b), nè il taglio di questa particella offende in alcun modo la voce, o la *deglutizione*, come è comun timore.

Angina pe-
silenziale.

120. Debbo avvertirvi di una certa *epidemica infiammazione di gola*, che cominciò in Ispagna l' anno 1610., donde passò in Italia, ove durò più di 20. anni con tanto furore, e tanta strage, che questa malattia prima chiamata dagli Spagnuoli *garrotillo*, perchè i malati ne erano soffocati, come se da un laccio fossero stati strangolati, fu poi dagl' Italiani nominata

apre di buon' ora ne' luoghi più convenienti, ne succedono poi *ascessi* di cattiva natura, con moltiplicati seni, e caverne, dai quali si vedono poi uscire lembi di quel tessuto fracidi, e quasi *cancrenati*, e talvolta medesimamente lobi delle accennate glandule, sicchè la saliva stessa per qualche tempo ne coli.

(a) Il modo di ciò fare è insegnato nel *Tratt. delle operazioni* Tom. II. cap. XVIII.

(b) In che modo debbasi fare questa recisione, vedasi nel luogo cit. delle *Operazioni*.

minata morbo strangolatorio, pestilente affetto delle fauci, carboncello anginoso, angina pestilenziale, laccio della gola, ascesso suffocativo, e pestilente de' fanciulli, asie maligne, fuoco sacro, e con altri spaventosi nomi. Vedete le Consultazioni di Ludovico MERCADO cap. X. Consultazione XXIV. (a), Giovanni Andrea SGAMBATO de pestilente faucium adfectu Neapoli saviente (b), EZIO CLETO de morbo strangolatorio (c), MARCO AURELIO SEVERINO nel suo Opuscolo de pestilente, ac præsocante pueros abscessu, aggiunto al Trattato della recondita natura degli ascessi. Erasi quasi perduta la memoria di questo pestilente morbo, quando nuovamente comparve in Inghilterra, ed in Francia, non sono molti anni (d), ove io ancora ho potuto vederlo, e vo' darne la descrizione, e la cura, quale ci fu comunicata da Giovanni FOTHERGILL celebre Medico di Londra (e), acciocchè sappiate conoscerlo, e curarlo, se mai (il che tolga Iddio) aveste a trattarlo alcuna volta. Evvi niente di esaggerato, e la
nuova

(a) Le Consultazioni di questo verbosissimo Spagnuolo formano il v. Tom. della raccolta di tutte le sue Opere stampate in cinque volumi in foglio a Francfort l'anno 1614.

(b) Stampato a Napoli l'anno 1620. in 4.

(c) Stampato a Roma l'anno 1636. in 8.

(d) In Inghilterra se ne videro alcuni ammalati fin dall'anno 1739., fu poi frequentissimo dal 1748. fin oltre il 1752. In Francia comparve nell' Autunno del 1748., e non cessò, che nel 1753.

(e) In un suo Trattatello intitolato: *Description du mal de gorge accompagné d'ulcères, qui a paru à Londres &c. traduit de l'Anglois par Mr. de la CHAPPELLE*. Paris 1749. in 12.

naova descrizione colle antiche de' nominati Autori concorda (a).

E' conda-
giosa.

121. In tutt' i Paesi, dove comparve questa malattia, si osservò, che i fanciulli principalmente, ed i giovani, le femmine piuttosto che i maschi, n' erano sorpresi, e ancor più, se deboli fossero, e cagionevoli. Quando incominciava a mettersi in una famiglia, per lo più tutti la ricevevano, se conversavano insieme. Terribile è la storia raccontata dal CORTESIO pag. 698. delle sue *Miscellanee* (b): *Divi Francisci Custos hac lue obsessus consillas solummodo, & gargareonem inflammatione læsa habebat, & continuo querebatur, se percipere in ore factorem quemdam; & ut hac de re certior redderetur, ad se vocavit Baccalaureum quemdam amicissimum, rogavitque, ut vellet olfacere, percipereque naribus, an verum esset, talem factorem emittere, an ab ejus imaginatione prodiret. Olfecit Baccalaureus, me presente (dice il CORTESIO) & multis aliis, & statim, nonnullis elapsis horis, decubuit sola faucium, & glandularum inflammatione vexatus absque manifesta corruptione partium, omnibusque præstidiis ex arte factis, quarto die suffocatus periit.* Il MERCADO racconta di una nutrice, a cui si cancrenò la mammella, per aver allattato un fanciullo, che avea tal malattia, e al padre s' infiammò il dito, e contrasse lo stesso male di gola, per avergli messo quel dito in bocca.

122. Essa,

(a) Chi desiderasse ulteriori notizie circa la storia di sì feroce morbo, legga nella Scelta di *Opuscoli interessanti*, che già si stampavano in Torino, Tom. 1. per l'anno 1777. la *Storia della squinanzia cancrenosa* di Giovanni BRUGNONE.

(b) Stampate a Messina in foglio l'anno 1625.

122. Essa comincia ordinariamente colla vertigine, o giramento di capo, preceduto sovente da una debolezza, e tremore simile a quello di un accesso di febbre: succede tosto un gran calore, alternandosi il freddo, e il caldo per alcune ore, fino che poi questo diviene intensissimo, e costante. Allora il malato si lagna di un dolore di capo acutissimo, di calore, e dolore in gola, di rigidezza del collo per lo più dolorosissima con vomito, o diarrea, o amenable insieme. Il volto si fa rosso, e gonfio, gli occhi infiammati, e umidi di lagrime, succedono vigilie, inquietudini, e debolezza. Il morbo sorprende ordinariamente al mattino, e sulla sera il calore, e l'inquietudine crescono fin verso il mattino seguente, nel qual tempo, dopo un leggierissimo, breve, e torbido sonno, si trovano bagnati di sudore, pel quale diminuisce il calore, e l'inquietudine, onde pare, che in qualche modo la febbre sia intermittente. Esaminando la bocca, e le fauci dopo il primo accesso, si vedono l'uvola, e le tonsille molto turgide, e di un color rosso vermiglio, come pure il velo pendulo del palato, e tutte le fauci. Alcune volte si osservano macchie pallide più, o meno irregolari, ma circondate dallo stesso color vermiglio: quelle macchie sono molli al tatto, come se sotto vi fosse umore. Generalmente al secondo giorno della malattia il volto, il collo, il petto, e le mani sono di un color rosso *erisipelatoso*, e tumide, e vi si elevano tubercoletti rossi, e quantunque per questa *espulsione* i sintomi universali si facciano più miti, quelli però della gola continuano, anzi si fanno più gravi, fuori che le macchie bianche diventano d'un color bianco opaco, ed allora si vede, che se prima pareva, che coprissero un ascesso, non
 erano

erano in realtà, se non *escare* fatte sulla superficie di un'ulcera. Tutte le parti della gola sono soggette a quelle ulceragioni; ma generalmente cominciano ad apparire ne' suoi angoli sotto, e sopra le tonsille, comechè sovente se ne vedano anche al velo pendulo, e al di dietro di esso nella faringe, alla faccia interna delle guance; e alla base della lingua, le quali parti ne sono coperte come da un'*escara* spessa. Quando il male è benigno, in vece dell'*escara*, molte, o soltanto alcune delle stesse parti sono ulcerate superficialmente, e irregolarmente, nè da altro segno se ne distingue l'ulceragione, che dal vederne la superficie scabra, e disuguale. Le *parotidi* dell'uno, e dell'altro lato gonfiano, e si fanno dure, e dolorose, e nel furore del morbo tutto il collo diviene tumido, ed *edematoso*, stendendosi il *tumore* sino al petto con pericolo di soffocazione. Il polso è generalmente precipitoso, in alcuni duro, e piccolo, in altri pieno. Il sangue estratto nel principio della malattia difficilmente si coagula, ed è vermiglio, l'urina cruda, e pallida, poi diventa biliosa, e torbida; la sete non è grande, e la lingua coperta di un umore spesso, e bianco: esala dalla bocca, e dalle narici un odore putridissimo, e la *deglutizione* è più, o meno impedita a proporzione della gonfiezza maggiore, o minore. Finalmente l'ulceragione si estende verso le narici, che si osservano internamente rosse, oscure; e livide, ne cola una sanie chiara, e corrosiva, meschiata con materia bianca, spessa, e putrida, della quale tanta è l'acrimonia, che esulcera le parti, ove posa per qualche tempo, e vi eleva vescichette principalmente agli angoli delle labbra, e sulle guance, e se i fanciulli ne ingojano, sorgono accidenti, che dimostrano l'escoriazione degl'intestini, sicchè
 si

fi esulcera poi anche l' ano. Sopravviene emorragia dal naso per lo più mortale, e nelle donne è anticipato, e più copioso il flusso mestruale, così che esso pure minaccia pericolo.

123. Tutti questi sintomi (122) dimostrano una costituzione di umori acri, putrefacenti al sommo grado, come meglio faremo notare nella *risipola maligna* (161). La *cavata di sangue* (secondo l' osservazione di molti Autori) fu sempre piuttosto perniciofa, e ancor più i *purganti*. « L' uso di questi (dice il FOTHERGILL (a)) quantunque dolci, e semplicemente » *lassativi*, apportò sintomi pericolosissimi, il » rossor della pelle svanì, crebbe la flussione » alla gola con pericolo di soffocazione, e, con- » tinuando le evacuazioni, la gola divenne » molle, riscalante, secca, e livida, e i ma- » lati poche ore dopo morirono ». Sono anche stati provati nocivi i rimedj *nitrosi*, e *rinfriscanti*, essendo per essi cresciuta la debolezza, e sopravvenuti copiosi sudori, o flussi di ventre, che fino alla morte refero sempre più debole il malato: allora il polso si abbassò, la respirazione si fece difficile, e l' estremità fredde, gli occhi perdettero il loro splendore, e le forze diminuirono a poco a poco fino all' estinzione. L' esperienza adunque dimostrò, che, quando al principio del morbo vi era il vomito, giovava di ajutarlo, facendo bere un' infusione di *thé verde*, di fiori di *camomilla*, di *cardo benedetto* con alcuni grani d' *ipecaquana*; anzi il celebre HUXAM (b), per eccitare un mag-

gior

Cura interna.

(a) Nella *Differtazione* quì sopra citata:

(b) Vedasi la sua *Differtazione sur les maux de gorge gangréneux* aggiunta all' altra sua Opera intitolata: *Essai sur les fieyres*, Paris 1765. in 12,

gior vomito in alcuni fanciulli, che sarebbero altrimenti stati soffocati dalla copia dell' umore, che loro sgorgava in gola, fu alcuna volta obbligato di far uso dell' *ossimele squillitico*, o dell' *essenza di antimonio*. Convien poi somministrare ogni cinque, o sei ore qualche *cordiale calefaciente aromatico*, come la polvere di *contrajerva*, le *confezioni cardiache composte*, le *spezie aromatiche*, l' *acqua alexiteria spiritosa*, l' *acqua di menta* ec., per esempio :

R \acute{e} . *Aq. alexiter. simplic. unc. vj*;
alexiter. spirituos. unc. j ss.,
confect. cardiac. drachm. j ss.,
pulver. simplic. contrajerv. drachm. ss.;
syr. croc. unc. ss., *cap. cochlearia duo*
singulis tribus horis.

Il soprabbondante flusso di ventre può essere mortale, perciò bisogna arrestarlo cogli *astringenti*, o cogli *anodini*, come col *diascordio del FRACASTORIO* sciolto nell' *acqua di cannella orzata*, della quale si prenderà un cucchiajo dopo ogni evacuazione. Giovano pure le infusioni di *origano*, di *marrubio*, di *salvia*, e di *menta*; ma se sopravviene un tudor abbondante, e fetido, conviene allora somministrare a piccola dose l' *elissire di vetriuolo* colla tintura della *corteccia Peruviana*, che è il miglior *antisettico*. Nella somma debolezza, per sostenere le forze del malato furono utili i *vescicanti* applicati alle gambe, e alle braccia. Il sopraccitato HUXAM li fece applicare alcune volte con vantaggio alle parti laterali del collo dal di sotto delle orecchie fino alle clavicole. Deesi avvertire il malato di non mai inghiottire l' umore, che ha in bocca, perchè non tragga con sommo danno quella

quella putrida materia nello stomaco, e negli intestini .

124. Come quì sopra abbiamo avvertito (122), quell' *escare* non coprono un *ascesso*, ma un *ulcere*, e fu provato pericoloso, anzi mortale il procurarne tostante la caduta ; imperciocchè l' *ulcere* si faceva *depassante*, e la *cancrena* si allargava, ritornando l' *escara* in breve tempo più spessa, e più tenace . Quando la malattia è benigna, può bastare un *gargarismo* dell' infusione di *salvia*, e di *rose* con qualche poco di *ossimele*, oppure una decozione di *fichi pingui*, di *rose rosse*, aggiungendovi mele, o mucilaggine di *pomi cotogni*, siropo di *more*, *tintura di mirra*, o *spirito di vetriuolo* . Ma, se la putrefazione è al sommo grado, sono necessarij *antisettici* di maggior efficacia, come il seguente :

Cura esterna.

R. *Decoct. peitoral. lib. j, tempore ebullitionis adde radic. contrajerv. ruditer pulver. unc. ss. , filtretur decoctio, & adde vin. alb. generos. unc. ij. , tinctur. myrrh. unc. ss, mell. optim. drachm. vj. , utatur pro gargarismo ;*

o se ne facciamo *injezioni* in bocca ai fanciulli, che non sapessero gargarizzare . I *gargarismi*, o le *injezioni* si deono ripetere sovente, perchè la materia non goccioli nell' esofago, o troppo non si accumuli nelle fauci, e nella bocca . Quando l' *escare* sono larghe, e tardano troppo a distaccarsi, vi si può aggiungere il *mele egiziano* . Lo stesso HUXAM loda pure il fare ricevere in bocca il vapore d' infusione calda di *rose rosse*, di *fiori di camomilla* di *mirra*, e di *canfora* bolliti nell' aceto . In Francia, ove fu questa malattia l' anno 1753., giovò una dissoluzione di XXIV. grani di *sale di saturno* in due once d' *acqua di piantaggine*, con cui si

toccavano l'*escare*. Ci avverte l'*HUXAM*, che le *parotidi*, le quali gonfiarono nell'impeto del morbo, restarono, quantunque esso fosse terminato, così dure, che non fu possibile di risolverne il *tumore*, se non coi *mercuriali* esterni, ed interni, i quali però sarebbero stati sommanente nocivi da principio con produrre una maggiore dissoluzione degli umori. Questa dissoluzione, e putrefazione alcune volte fu tale, che accadevano, come già si è detto (122), *emorragie* dal naso, o dalla gola, contro le quali nessun rimedio giovava, oppure i malati morivano esausti dal flusso di ventre col ventricolo, e cogli intestini cancrenati per la causticità di quella materia, che giù colava dalla bocca, onde raccomandano gli Autori, che i malati non la ingoino. Quando ciò fosse accaduto, ci assicurano essere state utili le bevande *emollienti*, e *mucilagginose*, e le *mucilaggini* stesse applicate all'ano, che n'è ardente, ed esulcerato (122), non tralasciando però i soprallodati *antisettici* interni (123), ed esterni.

Dell' infiammazione delle mammelle.

§. IV.

Cagioni
congiunte, e
antecedenti
di tale in-
fiammazione.

125. Se alle puerpere, ed alle nutrici è per alcuna cagione impedita la circolazione, o l'evacuazione del latte, raccogliendosi questo morbosamente nelle glandule delle mammelle, le distende, e le gonfia con sintomi d'infiammazione più o meno forte, secondo la quantità, e la qualità del latte raccolto, e secondo la forza accresciuta de' vasi (50). Possono essere cagione di questa impedita, o suppressa circolazione, o evacuazione del latte l'aria fredda, che improvvisamente sorprenda le mammelle,

o tutto il corpo, gli *astringenti*, che alcune puerpere vi foggiono applicare, per *far passare*, come dicono, il *latte*, la sua troppa crassezza, abbondanza, o cattiva qualità, la suppressa evacuazione de' *lochj*, le passioni dell' animo, il contatto de' corpi duri, irritanti, comprimenti ec. Egli è raro, che una maminella sola sia affetta, vicendevolmente, e successivamente or l'una, or l'altra s'inzuppano, o amendue insieme.

126. Se il latte si fosse aggrumato nelle mammele solamente per la sua soprabbondanza, e spessezza, nè il *tumore* fosse accompagnato, come alcune volte accade, da perspicui accidenti d'*infiammazione*, è molto lodato l'ungere la parte, o l'applicarvi sopra un pezzo di tela spalinato del seguente *linimento*:

Cura del *tumore* poco *infiammato*.

R. Ol. amygdal. dulc. quantum cupis :
huic exacte misce in mortario lapideo, aut
vitreo spirit. sal. ammoniac. cum calce viva
parati q. s. pro componendo linimento.

Il KLEIN nella sua *scelta de' medicamenti* (a) propone, e raccomanda come molto efficace un *linimento* composto con *butiro fresco* e *sale volatile di corno di cervo*. Il BARBEYRAC (b) nelle sue *formole* loda il seguente:

R. Axung. serp. unc. j. ss.: butyr. veter. unc. ss.
agitentur simul, & liquentur ad ignem :
dein adde succ. menth. unc. j.,

(a) *Selectus rationalis medicaminum*. Francofurti 1756.
in 8.

(b) *Medicamentorum constitutio, seu formulæ*. Lugdun.
1751. in 12.

camamel. q. s. fiat linimentum,
quo illiniantur mammae ter in die;
& linteis calidiusculis operiantur.

Oppure

R℥. Mell. commun. & ung. dialth. a unc. iij. ;
pulver. radic. ireos florentin. unc. fs. ,
misce fiat linimentum .

Dell' *infiam-*
mazione de-
cisa, ma an-
cor risolti,
bile.

127. Ma, se colla turgidezza vi fosse *infiam-*
mazione, si dovrà dappprincipio, come lo potrà
 permettere lo stato del puerperio, cavar sangue
 dal braccio, o dal piede una, o più volte,
 secondo la veemenza del tumore, e le forze
 della malata. Il vitto farà severo, e tenuissimo,
 e i rimedj topici *anodini*, e *risolventi*, come i
cataplasmi di pane, *tuorli di uova*, e *zafferano*
 colle farine *risolventi* di semi di lino, di riso,
 o di fiengreco cotte nella decozione di piante
ammollienti. E se con questi rimedj si abbassasse
 il *tumore*, e svanissero i sintomi dell'*infiamma-*
zione, si useranno allora i *risolventi* soli; come
 il *cataplasma di pane*, e di *ossicrato*, l'acqua
 salata animata col *vino*, la dissoluzione di *sal*
fisso di tartaro nell'acqua destillata di pioggia,
 o finalmente il sale ammoniacico sciolto in una
 decozione di piante *vulnerarie*, avvertendo
 però di non applicare questi rimedj, se gli
ammollienti non hanno prima prodotto il loro
 effetto.

Segni dell'
infiamma-
zione tendente
alla suppur-
azione.

128. Che se sopraggiunge la febbre, e l'
 ammalata soffre un dolore pulsatile in tutta l'
 estensione della mammella coll' accrescimento
 de' sintomi dell'*infiammazione*, mostrando allora
 il *tumore* di determinarsi alla *suppurazione*, bi-
 sogna prontamente ricorrere ai *suppuranti ammol-*
lienti. E perchè l'inzuppamento *infiammatorio*
 od occupa solamente il tessuto cellulare della
 mammella (ciò che è di raro), o solamente
 le

le sue ghiandole (ciò che è affai comune), o queste, e quello insieme, è necessario di ben distinguere i segni, che ci fanno conoscere la precisa sede di tali inzuppamenti:

α Nel primo caso, cioè quando l'*infiammazione* occupa solamente il tessuto cellulare, la mammella uniformemente si distende, e gonfia, talmente, che non cangia figura, fuorchè la materia si accumulasse in diversi *ascessi*, e medesimamente suole in tal caso accadere, che, rompendosene i tramezzi, e poscia comunicando insieme, la mammella di nuovo si faccia regolarmente globosa, ed uniforme. Questa sorta di *ascessi* produce vivissimi dolori, primacchè si aprano naturalmente, o che la fluttuazione della materia divenga affai sensibile, perchè se ne possa fare l'apertura; e non di rado la gonfiezza si stende sino all'ascella, ed al braccio, sicchè la donna è obbligata tenerlo disteso, ed immobile.

Segni dell'
inzuppamen-
to cellulare.

β Nel secondo caso la mammella è di superficie disuguale con elevazioni a varie distanze: col tatto si conosce, che i varj *tumori* non sono molto vicini, nè dapprincipio gl'integumenti della mammella sono molto distesi, nè il dolore così forte, non crescendo proporzionalmente come cresce il *tumore*, ma si fa poi maggiore sul fine, quando la suppurazione è affatto determinata.

Del glandu-
loso.

γ Nel terzo caso la mammella è inugualmente gonfia con durezza maggiore in un luogo, che in un altro, e i dolori pulsatili si fanno sentire, come nel caso precedente.

Del misto

δ La *suppurazione* si fa prontamente, e anche abbondante nel primo (α), ma la marcia è di colore, e di consistenza disuguale; contuttociò l'ulcere, che vi rimane, si deterge facil-

mente, purchè non vi si aggiungano altre complicazioni, e principalmente se l'*ascesso* si apre spontaneamente.

• Essa *suppurazione* si fa più lentamente nel secondo caso (β), e non si produce nel medesimo tempo in tutta l'estensione della mammella: comincia in un luogo, poi si fa sentire in un altro, e mentrecchè si vuota un *ascesso*, diventa dolorosa un'altra parte della mammella, quivi formandosene un altro, e più e più se ne formano, finchè tutte le ghiandole sieno suppurate le une dopo le altre: perlaqualcosa alcune volte la malattia dura per alcuni mesi.

§ Nel terzo caso (γ) si formano anche differenti *ascessi*; ma siccome in ciascuno di essi sono comprese varie ghiandole, la mammella si scarica più prontamente che nel secondo caso, e più lentamente che nel primo.

Cura della
mammella
suppurata.

129. Molti Autori raccomandano di aspettare la spontanea apertura del *tumore*, non solamente acciocchè l'aria meno offenda le tenere parti interne, ma ancor più perchè la lunga dimora della materia acceleri la distruzione de' tramezzi, da' quali il *tumore* è diviso in varj *ascessi*, sciolga, ed ammolliſca sempre più le ghiandole, onde non si debbano moltiplicare i tagli: inoltre lo strumento tagliente lascia sempre cicatrici più o meno grandi, e difformi, che molto spiacciono alle donne. Allo incontrario, se si lasciano aprire spontaneamente, dopo la guarigione appena vi rimane vestigio dell'apertura. Se, perchè l'inzuppamento si è fatto lentamente, e con pochi sintomi d'*infiammazione*, la *suppurazione* troppo tardasse, bisognerebbe scuoterla con qualche *suppurante* efficace, come farebbe il seguente:

Rl. Radic. alth., lilior. albor. a unc. ij, folior. acetos. & acanth. a m. ij, coque ad putrilaginem; deinde pulpæ per cribrum trajectæ adde ung. basilicon., & ferment. veter. a unc. j., ol. lilior. albor. q. s. fiat cataplasma.

Si potrebbero applicare gli *empiastri* di *gomma ammoniaca*, di *diacquilon semplice*, delle *mucilaggin*, riformandogli insieme con *olio di gigli bianchi*, ed aggiungendovi *zafferano*, *sterco di cotombo*, e simili, i quali rimedj *topici* si debbono continuare, anche dopo che la *mammella* è aperta, nel caso che vi sieno rimaste *durezze*, le quali pure sogliono difficilmente sciorsi, e suppurare. Con *morbidi stuessi* intrisi d'*unguento digestivo* gli *ascessi* si terranno aperti, e si faranno purgare, e, se sia necessario di *astergere*, non solamente vi si aggiungeranno *polveri astringive*, come *mirra*, *incenso*, *aristolochia*, *iride fiorentina ec.*, ma nelle sinuosità, sendo bisogno, si faranno *injezioni*, come la seguente:

Rl. Decoct. hord., & flor. hyperic. a unc. iv., mell. rosac. unc. ij. misce.

Se dal fondo di qualche *ascesso* le materie potessero difficilmente colare, si faranno le opportune *controaperture*; chè se sono di buona qualità, e consistenza, e colano facilmente, e se le *durezze* vanno sciogliendosi, si tralascierà l'uso di que' *cataplasmi* tanto *ammollitivi*, e di quegli *empiastri* tanto *attraenti*, bastando allora di applicarvi l'*unguento di altea*, il *fosco*, o, come dicesi, *della madre*, la *pomata di spermaceti*, e *cera vergine* fatta coll' *olio di mandorle dolci*, oppure l'*empiastro di Norimberga* recentemente composto.

Cura delle
durezze,
che qualche
volta ri-
mangono.

130. Quantunque la *suppurazione* fosse succeduta bene, tuttavia, se colla diminuzione della marcia non si vedessero sciogliere tutte le durezze della mammella, converrebbe allora l'*empiaastro di galbano*, quello di *cicuta*, il *deranis* riformato con quello delle *mucilaggini*, o di *sapone*. Il LEVRET (a) raccomanda come somimamente efficace in questo caso, lo *stillicidio*, o, come dicono, la *doccia d'acqua piovana*, o della *destillata*, in ciascuna pinta della quale sianfi disciolte due dramme, o mezz' oncia di *sal fisso di tartaro*. Può alcuna volta bastare di applicarvi compresse bagnate in quel liquore caldo, oppure nella *lisciva di ceneri di sarmenti*, o di *ginestre*, o anche una leggiera dissoluzione di *sapone di Alicante* nell'acqua comune. Quando l'ammalata non abbia più alcun dolore alla mammella, giova allora farle fare qualche movimento del braccio corrispondente, pel quale, mettendosi in azione i muscoli *grande*, e *piccolo pettorali*, la mammella n'è anche scossa, dal che gli umori sono pure smossi, sicchè possano o evacuarfi, se già sono travasati, o mettersi in movimento colla massa universale, se solamente stagnanti ne' propri vasi.

Degli altri tumori prodotti dal latte si parlerà quì appresso tra gli *ascessi interni* (221., e seg.)

De'

(a) Nel suo libro intitolato: *L'art des accouchemens démontré par des principes de Physique*. Paris 1761, in 8.

De' tubercoli infiammatorj.

§. V.

131. Tra i *tubercoli infiammatorj* sono compresi il *fima*, il *figetlo*, il *terminato*, ed il *furuncolo*: non sono essi guari differenti tra di se, se non per la maggiore, o minore profondità, ed elevazione.

Definizione
dei tubercoli
infiammato-
rj, cioè

α Il *fima* (a) è un tubercolo circoscritto, cutaneo, non molto elevato, che presto sup-
pura, riducendosi tutto in *pus*:

Del *fima*;

β Il *figetlo* (b) è più ampio, ed ancor me-
no elevato, più doloroso, ma che difficilmente
suppura:

Del *figetlo*;

γ Il *terminato* è un *tubercolo* rosseggiante, e
doloroso con una pustula in cima nera, o li-
vida, che si secca come una crosta: dicefi,
che abbia tratto il suo nome da questa pustula,
che rassimiglia al frutto del *terminato* (c):

Del *terminato*,

Il

(a) Il vocabolo Greco *phyma* propriamente si-
gnifica qualunque tubercolo nascente da se senza ca-
gione esterna, epperiò CELSO (*de Medic. lib. 5.*
cap. 18. pag. 254. n. 16.) dice: *malagma ad strumam,*
& orientia tubercula, quæ phymata vocantur. Lo stesso
Autore però (*lib. 5. cap. 28. pag. 325. n. 9.*) dà
il nome di *fima* a un *tubercolo* particolare *furunculo*
simile, sed rotundius, & planius, sæpe etiam majus.

(b) Il *figetlo* dai Latini dicevasi *panus*: *panum ad*
similitudinem figuræ nostri vocant (CELS. *loc. ultimo cit.*
n. 10.); e *panus* presso i Latini significa propria-
mente un gomitollo di lana, o il fuso carico di filo,
oppure la navicella, che serve per tessere, detta la
spola: dalla figura adunque o della spola, o del
fuso, o, ciò, che è più probabile, del gomitollo *pa-*
nus è stato chiamato il *figetlo*.

(c) Il *terminato* è l'albero, da cui stilla la tremen-
tina, meglio chiamato *terebinto*, il qual albero fa un

Del furon-
colo.

Il furoncolo è un tumore maggiore dei tre nominati, il quale però di rado supera la grossezza di un uovo di colombo: esso è resistente al tatto, appuntato quasi in piramide, di un color rosso intenso, con calore, e dolore acerbissimo, urente, e pungente. Alcuni pretendono, ch'esso abbia tratto il suo nome dal furore, con cui si produce, altri dai molti forellini, co' quali resta bucherato, quando suppure.

Cagioni di
questi tu-
bercoli.

132. La viscidità del sangue, per cui esso diventa acre, è la cagione principale di questi tumori, i quali per lo più sogliono nascere nello stesso tempo in varj luoghi, o succedersi.

Cura del
fima,

I rimedj interni debbono essere gli stessi, che per la *risipola benigna* (167). Il *fima* con quanta prestezza suppure (131. α), con altrettanta si effica, che di rado gli si debbono applicare rimedj: l'*empiaastro di spermaceti* con quello di *altea*, delle *mucilaggini*, o di *melloto* ne promuovono la *suppurazione*: servono per efficcarlo l'*unguento di tuzia*, o di *litar-girio*. Sul *figetto*, quantunque difficilmente sup-puri, nulladimeno non si deono applicare sup-puranti più attivi dei sovradetti; imperciocchè pel loro stimolo potrebbe crescere, e farsi di maggior estensione, come se fosse un furoncolo.

Del figelo,

Cura del
terminio,

Pel *terminio*, se è molto doloroso, come suole alcune volte accadere, giovano i *cataplasmi* composti delle *mucilaggini* di *femi di psillio*, e di *radici di altea*, le *foglie di malva* macerate nel *latte caldo*, quelle di *tasso barbasso*, di pa-
rie-

frutto ovato, che può benissimo aver dato il nome a questo tubercolo. GALENO però con maggiore probabilità nel suo Comment. IV. al libro VI. de' morbi epidemici d'IPPOCRATE lo deriva dalla somiglianza, che ha coi ceci chiamati in Greco *therabintoi*, o *thermintoi*.

rietaria, di viole, la polpa di pomi cotogni cotti, ed impastati col burro. Fatta la suppurazione per lo più il tumore è esaurito, e si secca facilmente (a).

133. Il *furoncolo* maggiore di quegli altri tumori alcune volte è accompagnato da febbre, e dolore intensissimo, e se è vicino a parti nervose, e tendinose, produce anche lungi dolore, tensione, inzuppamento, ed *infiammazione*. Debbonfi allora ripetere le cavate di sangue, raccomandare maggiormente la dieta, e i *diluenti*, ed *antiflogistici* interni, i quali faranno tanto più necessarj, quanto più i *furoncoli* vedrannosi moltiplicare, e succedersi in varie parti. Giovano, per promoverne più presto la *suppurazione*, tutti que' *cataplasmi emollienti*, che abbiamo proposti per far suppurare il *flemmone* (77., 78., 79., e 80.). Gli *empiastri gommosi*, come abbiamo avvertito del *figello* (132), sogliono crescere il dolore, ed il calore, senza però eccitare nè più presta, nè più perfetta la *suppurazione*.

Del *furoncolo*.

134. Il *furoncolo* suole suppurare in punta, senza che tutta la massa del tumore sia ammolita; nè bisogna essere troppo solleciti a farne l'apertura, prima perchè quasi sempre si fa da se, poi perchè il rimanente più difficilmente si potrebbe trarre alla *suppurazione*. Quella solle-

Il *furoncolo* suppurato dee si lasciar aprire da se.

citu-

(a) Quando in vece di suppurare il *termino* si effica, sotto quella crosta nera si raccoglie una materia spessa, e untuosa, la quale, comprimendo la base del tumore, n' esce sotto la forma di vermicelli. Dal che sembra poterfi conchiudere, che la sede del *termino* sia nelle *glandule sebacee*. Esso è frequente ne' giovinastrì dai 15. ai 20. anni, e suol comparire moltiplicato, non mai solitario, alle tempie, alla fronte, alle ali del naso ec.

Easi , ove
conviene
aprirlo coll'
arte,

citudine però non farebbe tanto condannevole, se il *furoncolo* fosse in parti molli, e adipose, ove facilmente si potessero produrre seni, come all' ano, al perineo, alla vulva, e al canto interno dell' occhio, e in questo ultimo luogo, fosse anco un *fima*, un *figetto*, o un *terminto*, presto pure dovrebbero aprirsi, perchè la marcia non vada ad offendere il sacco lagrimale, come dimostreremo altrove (a).

O dilatare
l' apertura
spontanea.

135. Quando il *furoncolo* si apre da se, suole uscire poca marcia viscida, e tenacissima, a cui vien dietro po' poco d' *icore*: allora giovano i medicamenti *gommosi* mescolati co' *mucilagginosi*, imperciocchè è necessario, che suppurì tutta la sostanza cellulosa, ove il *tumore* ha la sua sede. Se v' è una sufficiente apertura, si applicheranno filaccica intrise nell' unguento *basilicone*, o nel balsamo dell' ARCEO, o in altro ancor più efficace *digestivo*, per cui la tenacissima materia maggiormente si sciolga; se nò si dilaterà, e per poter fare a dovere le necessarie medicazioni, e per rendere più facile l'uscita non meno di essa materia, che di certi fiocchetti (b) di quella sostanza macerata, e semiputrida, che vedonfi poi uscire, e lasciare un vacuo più o meno grande sotto la cute. Sonvi *furoncoli*, come fu già notato dal FORESTO nelle sue *osservazioni* (c), che estendono le loro radici molto lungi, tali sogliono essere quelli, che vengono alle natiche, alle guance, al collo, e sotto le ascelle nella sostanza cellulosa, che
riem-

(a) *Tratt. delle Operazioni* tom. II. cap. XVI.

(b) Questi fiocchi di cellulosa, che escono, suppurato che è il *furoncolo*, sono chiamati da CELSO *ventriculus furunculi* (vedasi il luogo cit. della sua *Medicina*).

(c) *Chirurgicarum observationum libri novem*. Leid. 1590. in 8.

riempie gl' intervalli de' muscoli, che trovansi in quelle parti. Siffatti *furoncoli*, se non si fanno a tempo le necessarie aperture, e dilatazioni, come suole non di rado accadere per la trascuraggine de' malati, lasciano poi seni, e fistole.

136. Quando i *furoncoli* si aprono con molti fori (131.), alcune volte al di sotto di que' pezzi di cute, che sono tra i fori, rimanvi un vuoto; i seni non soglionfi allora riempire, nè la cute riattaccarsi, se non si tagliano le aje di cute, che si stendono dall' uno all' altro foro. Altre volte quella sostanza cellulosa lacera, macerata, e fordida di marcia viscida (135), profondamente, e lungi ai lati si stende, sicchè difficilissimamente si può muovere alla *suppurazione*, e far separare, se al *digestivo* qualche *cateretico*, e *corrosivo* non si aggiunge. E in generale ne' *furoncoli* l'abbondanza della marcia, che n' esce, eccede la massa del *tumore*, nè secondo quella questo sempre cede, e ciò perchè la materia suol venire da lungi per certi *anderivieni*, che si stendono nelle parti vicine: bisogna dunque esaurirli con una lunga, e copiosa *suppurazione*, facendo anche, come dissi-
mo (135), le opportune dilatazioni, e debellando il vizio degli umori, pel quale i *furoncoli* sono stati prodotti (a).

Attenzioni
da averfi circa
certi particolari
furoncoli.

Del

(a) Non si sgomentino però i malati di certe durezze qualche volta assai profonde, che sovente rimangono dopo la cicatrice de' *furoncoli*; soglionfi esse a poco a poco risolvere da se senza il minimo accidente.

Del Panereccio.

§. VI.

Definizione, ed etimologia del panereccio.

137. Il *panereccio* detto da' Toscani *pateruccio*, o *pateruccio*, e dai Latini *panarium* o *redivia* (a), è un tumore infiammatorio, che viene alla estremità di alcun dito ordinariamente alle radici delle unghie. La sua etimologia fu tratta da due vocaboli Greci *para* contro, ed *onyx* unghia, quasi si dicesse *tumore* contro l'unghia, onde i Greci il chiamarono *paronychia*.

Perchè il panereccio sia tanto doloroso.

138. Siccome i morbi sono sempre gli stessi, ed il luogo solo ne fa la differenza, non dee recar maraviglia, se questa *infiammazione*, quantunque d'una parte piccola, è alcune volte dolorosissima, ed accompagnata da gravi accidenti, essendo essa parte guernita di molti nervi, che

(a) Quantunque comunemente s'interpreti la parola latina *redivia* per *panereccio*, noi crederemmo però, che propriamente significhi le *pipite*, cioè quei pezzetti di cute, che sovente si sollevano, e si staccano dal rimanente verso la punta delle dita, e c'induciamo a così pensare, prima perchè FESTO così spiega questa parola; *Rediviam quidam, alii rediviam appellant, quum circa unguis cuius se resolvit, quia luere est solvere*; poi perchè la *redivia* era riguardata come un morbo leggerissimo, onde CICERONE nell' *Orazione pro ROSCIO AMERINO*: *Intelligo me ante tempus, Judices, hæc scrutari, & propemodum errare, qui, quum capiti SEXTI ROSCII mederi debeam, rediviam currem*. Anzi n'è perfino nato il proverbio: *De redivia queritur*, quando uno si lagna di cose di nelsun momento, dissimulando le maggiori. Ma chi non sa, che il *panereccio*, parlando anche soltanto di quello, che viene sotto l'unghie, che era il solo così chiamato dagli Antichi, è una malattia dolorosissima, che non vuol esser negletta?

che quivi terminansi con papille piucchè in altre parti capaci di sensazione, e con un intreccio di vasi, che vi formano corona, oltrechè la cute delle dita non è capace di molta estensione.

139. Le *cagioni* del *panereccio* possono essere tutte quelle, che abbiamo accennato dell'*infiammazione in generale* (64., 65.): sovente dipende da punture d'aghi, di spine, o festuche, che sianfi infisse in quella parte, o dall'imprudente estirpazione delle *pipite*.

Quali ne siano le *cagioni*.

140. Quattro sono le *specie* de' *panereccj*. La *prima* è, quando il *tumore*, e la *infiammazione* sono nella tunica adiposa sotto la cute: la *seconda*, quando sono sotto l'unghia: la *terza*, quando il periossio stesso è *infiammato*: infine la *quarta*, quando la *infiammazione* occupa la guaina de' *tendini flessori*, e questi stessi sono infiammati, qualche volta fino al loro corpo muscolare (a).

Quattro ne sono le *specie*.

141. In generale i *segni* di queste varie *specie* di *panereccj* (140) sono gli stessi, che quelli di ogni altra *infiammazione*; ma in una *specie* più che in un'altra, per ragione della struttura delle parti, sono più intensi, e vanno più lungi. Nella *prima specie* il dito è più tumido, il malato sente un ardore, un martellamento veramente nella cute, e quantunque il *tumore* si stenda lungo il dito, nulladimeno però evvi un luogo, dove la *elevazione* è più circoscritta.

Segni del *panereccio* della *prima specie*.

142. Nella

(a) Stando all'etimologia, non vi sarebbe altra *specie* di *panereccio*, che quella, che si fa sotto, o contro l'unghia; con tutto ciò noi crediamo, che l'ASTRUC (*Traité des tumeurs & des ulceres* tom. 1. pag. 157.) biasimi a torto i Cerusici di averlo distinto nelle quattro *specie* suddette, perchè l'etimologia non ha mai fatto regola, come già si è detto, parlando del *bubone*.

Della *seconda*.

142. Nella *seconda spezie* (140) il *tumore* lungo il dito è per lo più minore, maggiore però attorno l'unghia, la qual cangia di colore, facendosi da principio livida, e rossigna, poi pallida, e vacillante: il malato vi sente sotto un acerbissimo dolore, e un senso di gravezza lungo il dito.

Della *terza*.

143. Nella *terza spezie* (140) il *tumore* per la lunghezza del dito è ancora minore, che nella *seconda* (142), i dolori sono più acerbi, e sentonfi veramente contro l'osso: alla cute per lo più non appajono, se non alcune strisce *erisipelatose*.

Della *quarta*.

144. Nella *quarta spezie* (140) il *tumore* non è grande alla estremità del dito, sono più tumidi gl'internodj, gonfia la mano, sentesi quasi uno strangolamento al luogo del *ligamento* detto *anulare interno del carpo*, il dolore si stende lungo il cubito fino al condilo interno dell'omero, onde traggono origine i *muscoli flessori delle dita*, e infine si avvanza fino alla spalla. Nella *seconda*, e *terza spezie* evvi sempre la febbre, veglie, e dolori atrocissimi, ma in questa per lo più succedono anche le convulsioni, ed il delirio: la mano, l'avan-braccio, ed il braccio fino alla spalla si fanno a poco a poco tumidi con istricce dure, nodose, che occupano gl'interstizj de' muscoli: il *tumore* su quelle parti cresce poi con furore, come un vero *flemmone suffocativo* (85., 86., 87.), tutto l'articolo diventa pesantissimo, ardente, ed *infiammato*, si fanno *ascessi* in varj luoghi, se pure non anticipa la *cancrena*, e si pericola della perdita del braccio, e perfino della vita.

Cura interna, ed esterna de' *pancrecci* in generale.

145. Di qualunque *spezie* sieno i *panerecci*, egli è raro che si risolvano. Perciò, nel tempo stesso, che si somministreranno i rimedj interni, come per le altre *infiammazioni* (161., 170.); e che

e che le cavate di sangue si faranno copiose , e si ripeteranno secondo gli accidenti , e le diverse cagioni , che gli hanno prodotti , i *locali* dovranno essere *emollienti* , come farebbero le *fomentazioni* di decozione di *malva* , *parietaria* , *melilotto* , o *viole* , nelle quali il malato terrà immerso il dito . Alcuni propongono l'acqua pressochè bollente , altri il latte . Se le *fomentazioni* incomodano , o annojano , si applicheranno *cataplasmi* fatti di quelle piante cotte a putrilaggine , e mescolate colle farine di *orzo* , *avena* , *semi di lino* , o *fiengreco* , aggiungendovi qualche poco di *mele* , o qualche *grasso* , come quello di *gallina* , di *anitra* ec. Sonvi Autori anche metodici , che raccomandano l'applicazione della *triacca* disciolta nello *spirito di vino canforato* , l'*aglio macerato* , e cotto nel *latte* , o nella decozione di *sabina* , o di *scordio* , oppure lo stesso *aglio* contuso , e impastato colla *triacca* , e colle foglie di *assa fetida* (a) ; e certamente tali rimedj acri , e calefacienti possono eccitare una più pronta *suppurazione* , ma è anche facile a capire , ch'essa con tali rimedj dovrà prodursi con maggiori dolori . Fabrizio ILDANO (b) raccomanda , che senza aspettarne la *suppurazione* perfetta , ammollito po' poco il dito col latte , in cui sianfi fatti cuocere fiori di *camomilla* , e di *melilotto* , semi di *fiengreco* , e di *pomi cotogni* , si tagli a poco a poco , e

Secondo IL-
DANO .

(a) La pianta dal nostro volgo , e quì dall' Autore chiamata *assa fetida* , è il *chenopodium vulvaria* del LINNEO (*Systema natur.* tom. 3. pag. 195.) , ossia l'*atriplex fatida* di Giovanni BAUINO (*H. stor. plantar.* tom. II. pag. 974.) . Vedasi la pag. 197. del tom. II. della *Flora Pedemontana* del nostro illustre ALLIONI n. 2014.

(b) *Observat. Chirurgicar. centur. 1. observ. 97. .*

superficialmente la cute, finchè si vedaño alcune macchie rubiconde, dalle quali stilli una materia rossigna, e sottile, poi vi si applichino compresse imbevute nello *spirito di vino*, nel quale siasi disciolta della *triacca*, ed assicura, che in questo modo senza *suppurazione* si possono guarire *panereccj*, cred' io, della *prima spezie*, accompagnati eziandio da gravi accidenti, com' erano certamente quelli, de' quali a questo modo curati ci ha lasciate le storie.

Cura particolare di quello della prima spezie.

146. Nella *prima spezie di panereccio* (140) non di rado suol elevarsi alla punta, ed ai lati del dito una vescichetta piena d'una materia rossigna, o citrina, della quale procurando l'evacuazione, mirabilmente scemano gli accidenti; ma se la *infiammazione* si avanzasse alla *suppurazione*, si potranno applicare gli *empiastri diaquilon*, delle *mucilaggini*, di *meliloto*, o di *altea*; e quando in alcun luogo vedasi raccolto alcun poco di marcia, quivi tosto si dovrà fare l'apertura, o dilatare quella, che si fosse fatta spontaneamente, se fosse troppo piccola, perchè la rigida cute del dito non avesse potuto romperfi sufficientemente: che se il malato si opponesse a tale apertura, o dilatazione, converrebbe avvertirlo, che ne potrà accadere perfino la carie dell'osso.

Della seconda.

147. Se il *panereccio* fosse della *seconda spezie* (140), bisognerà recidere l'unghia, perchè non faccia pressione, nè impedisca l'uscita della materia: si taglierà ai lati, alla radice, od in mezzo, o medesimamente si separerà tutta intera, secondo la sede, e l'estensione del morbo, tanto più ch'ella dovrà per lo più cadere, dopo che il malato avrà sofferti gravissimi dolori, perchè non fu separata dappprincipio, con pericolo innoltre che la marcia abbia guastata la sottoposta falange. Dopo avere in parte recisa,

o portata via intera l'unghia, si applicheranno rimedj, che possano eccitare la *suppurazione*, come il *balsamo dell' ARCEO*, l'*unguento basilico*, o altri simili co' sovranominati *empiastri* (146).

148. Ma se il *panericcio* fosse della *terza specie* (140), il che si conoscerà dall'acerbissimo dolore *osteocopo* (143), non bisognerà aspettarne la perfetta *suppurazione*, anzi, ancorchè immaturo, dovrebbe aprirsi, penetrando col ferro fino all'osso, finchè ne sia reciso il *perioftio*; che un'apertura, che non vi pervenisse, farebbe affatto inutile. Quantunque poco, o nulla n' esca di materia, nulladimeno, tolta la continuità del *perioftio*, come nelle ferite del capo, quando è teso, ed infiammato il *pericranio*, colla semplice dilatazione i sintomi si acquetano.

Della terza

149. Nel fare quella dilatazione (148) alcuni Autori raccomandano di farla ai lati del dito, per non offendere i *tendini* del *sublime*, e del *profondo*, la quale attenzione certamente converrebbe, se il *tumore* fosse alla prima, o alla seconda falange; ma quando fosse sull'ultima alla punta del dito, si potrà francamente tagliare in mezzo, non essendovi più pericolo, che si offendano que' *tendini*, il solo *tendine* del *profondo* giungendo fino alla base di quell'ultima falange, ma non fino alla sua punta. Bisogna tagliare francamente, e fermamente, per essere sicuri di avere inciso il *perioftio*; che altrimenti per le graffiature, che si faceessero a quella membrana, gli accidenti piuttosto crescerebbero, che diminuire. Quando l'*infiammazione*, e il *tumore* sono alla prima, o alla seconda falange, se, fatta ad un lato l'apertura, gli accidenti non iscemassero, se ne dovrà fare un'altra simile all'altro lato, che a questo modo sarà

Attenzione
da averfi nel
tagliare il
perioftio.

interamente tolta la tensione del perioftio, cagione di tutti que' fintomi.

Medicazio-
ne da farfi
dopo recifo
il perioftio.

150. Dilatato il *tumore*, e recifo il perioftio (149), fe ne medica poi il fondo, come fi fa nelle ferite con ifcopertura dell'offo (a), o nelle ulcere con carie (b), fe l'offo fcoperto fi tro-
vaffe cariofo; avvertendo però, che l'ultima falange, quando è cariofa, piuttosto fi fepara intera, che rifolverfi in ifquame, perlaqualcofa fi procurerà di fepararla, toftochè mercè la *fuppurazione* farà fciolta dalle parti molli; è però vero, che quella del pollice più larga, e più groffa può qualche volta anche *disquamarsi*, onde non bifogna effere troppo folleciti a procurarne la totale feparazione.

Cura delle
caroncole fo-
pravve-
gnenti ai pa-
nereccj.

151. Dalle aperture fatte nell' una, e nell' altra *fpezie* di *panereccj* (146. e feg.) fuole pullulare una carne fungofa colla forma di *caroncola*, la quale occupa principalmente i lati dell' unghia. Si dee effa confumare co' *cateretici*, quali fono l'*alume*, il *vetriuolo*, i *precipitati mercuriali*, il *verderame*, l'*unguento egiziano*, il *mondificativo di apio*, e finili; oppure fi dovrà recidere, toccando poi il luogo recifo colla *pietra infernale*, o applicandovi filaccica intrife nell'*acqua di calce*, per impedirne la nuova vegetazione, che fuole fovente accadere, onde fi debba più d'una volta recidere, e cauterizzare. Ceffata la pullulazione, fi uferanno l'*unguento di tuzia*, o l'*empiaftro diacalciteos*. E fe fi vedeffe, che l'origine di quella *caroncola* dipendeffe dalla preffione dell' unghia, que-
fta

(a) Vedafi nel Tratt. delle ferite il cap. delle ferite del capo.

(b) Vedafi nel Tratt. delle ulcere il cap. delle ulcere con carie dell' offo.

sta si dovrà tagliare o in parte, o affatto; che altrimenti non cesserà di pullulare.

152. Quantunque negli Autori d'ogni secolo si leggano osservazioni di *panereccj*, che cagionarono *cancrena*, e morte, i quali perciò dovevano certamente essere stati della *quarta specie* (140), nulladimeno il GARENGEOT fu il primo, che ne ha meglio dimostrata la sede, ed insegnatane la cura, nè potremo far meglio, che di trascriverla: “ si dovrà primieramente
 „ aprire quel piccolo *tumore*, che è verso la
 „ punta del dito, sotto il quale per lo più si
 „ sente la materia; il taglio si farà in lungo,
 „ fino che si abbia penetrato nella stessa guaina
 „ del tendine, e ci accorgeremo di avervi
 „ penetrato, vedendo uscire una linfa rossigna,
 „ e giallognola con qualche instantaneo allevia-
 „ mento de' dolori, i quali però non tardano
 „ a ritornare egualmente forti. Può accadere,
 „ che pel furore del morbo crepi senza taglio
 „ la guaina stessa, ed allora dalla screpolatura
 „ esce una sostanza fungosa, e rossigna, dotata
 „ di squisitissimo senso. Questa non si dee ta-
 „ gliare, infino a tanto che non siasi tolto lo
 „ strangolamento, che vi fa al di sotto la stessa
 „ guaina.

„ 153. Perlaqualcosa entro quell' apertura
 „ (152), comunque sia essa stata fatta, s'intro-
 „ durrà una tenta scanalata, che si spingerà
 „ oltre la prima angustia, che suol essere all'
 „ internodio di sotto, e strisciando lungo la
 „ scanalatura della tenta un gammautte, che vi
 „ appoggi col dorso, si taglieranno integumenti,
 „ e guaina fin oltre quell' internodio, e qual-
 „ che volta nel profondo vi si scorge una
 „ materia crassa, che era la *cagione congiunta*
 „ del male. Se quella materia quì non si trova,
 „ nè gli accidenti diminuiscono, si seguirà a

Del *panereccj*
 cio della
 quarta spe-
 zie.

Modo di ta-
 gliare la
 guaina de'
 tendini flesso-
 ri delle dita
 lungo il di-
 to.

„ spingere oltre la tenta, e a tagliare, fino
 „ che appaja la sede del morbo; e se si dovesse
 „ tagliare fin sopra la metà, o fino al princi-
 „ pio della prima falange, il taglio dovrebbe
 „ poi continuare per qualche linea fin sopra la
 „ mano stessa, ove la guaina molle, rallentata,
 „ e tenue, potrà meno cagionare strangolamento.
 „ 154. Fatta questa dilatazione (153), si ta-
 „ glierà quella sostanza fungosa (152), che al-
 „ cune volte si trova per tutta la lunghezza del
 „ tendine. Che se non si fosse ancor trovato
 „ il fonte del morbo, si continuerà a spingere
 „ la tenta sotto la guaina lungo la mano stessa,
 „ e si dovrà forse penetrare fino all'avan-brac-
 „ cio; conciossiachè in questi casi suol essere
 „ suppurata quella pinguedine, che è tra il mu-
 „ scolo *pronator quadrato*, ed i *flessori delle*
 „ *dita*. Si recide adunque in simil caso per
 „ tutta la lunghezza della mano, e giunti al
 „ legamento anulare interno del carpo, vi si
 „ farà passare sotto la tenta, facendo piegare
 „ la mano, perchè le parti meno tese, meno
 „ anche resistano, e sentita col dito la punta
 „ della tenta, che passò già oltre il ligamento,
 „ ivi si dovrà tagliare, ed aprire, spingendo
 „ la tenta appoco appoco sempre più in avanti,
 „ sicchè si possano allargare, e spartire con
 „ leggerezza que' *tendini*, e scoprire l'ascesso,
 „ che sarà quivi sotto, il quale alcune volte
 „ è assai grande. Perchè il *tumore*, e la *tensio-*
 „ *ne* delle parti qualche volta non cedono,
 „ non sempre è possibile di far penetrare la
 „ tenta sotto quel legamento; allora il Cerusico,
 „ conoscendo, che in quel luogo dell'avan-
 „ braccio vi debb'essere ascesso, taglierà tra
 „ il margine interno del radio, e l'esterno de'
 „ muscoli i soli integumenti universali, poi col
 „ dito indice cercherà l'ascesso; conciossiachè,
 „ ope-

Lungo la
palma.

All' avan-
braccio.

operando altrimenti, potrebbe esservi pericolo di offendere i muscoli, se prima non si fossero ben distinti, e separati: trovato l'ascesso, si dovrà recidere la tunica cellulosa, che facesse argine, e subito vedrassi la marcia a uscire. Ciò fatto, se si è potuto passare colla tenta sotto il ligamento anulare, vi dovrà anche passare un setone, per cui si possa meglio espurgare quel fondo, e far colare la materia, che quivi sotto si potrebbe raccorre; e ancorchè non si avesse prima potuto passare colla tenta sotto quel ligamento, aperto poi, ed evacuato l'ascesso, le parti cedono maggiormente, sicchè non sia allora difficile di passarvi ugualmente il setone.

155. Non sempre però con queste dilatazioni (153., 154.) gli accidenti cedono; anzi alcune volte diventano sempre più minaccianti; ed allora l'ultimo rimedio è di tagliare il *tendine* del dito malato vicino alla parte muscolosa, anzi la tensione dipendendo in parte dallo strangolamento, che fa alle parti soggette il ligamento anulare, perchè non può cedere, nè rilassarsi, egli è anche talvolta necessario di reciderlo, massimamente che sarebbe poi ugualmente corroso dalla materia, che vi si fa sotto. In caso della recisione di questo ligamento, si dee tenere la mano sempre piegata, non solamente perchè se ne faccia più facilmente la riunione, ma anco perchè i *tendini* non si spartano, nè si allarghino.

156. Se nel tempo delle dilatazioni fosse accaduta *emorragia* pel taglio di qualche vaso, si dovrà preferire l'allacciatura; che le *compressioni* e gli *astringenti* in questo caso di grave *infiammazione* potrebbero somnamente nuocere. Se vi sono, o se si faranno *ascessi* in altre parti

In che caso debban si recidere il *tendine*, e il ligamento *anulare*.

lungo l'avan-braccio, o lungo il braccio, tosto fatta la *suppurazione*, si dovranno aprire: le piaghe si medicheranno co' *digestivi*, e si userà la fasciatura a 18. capi (a). Quando lungo l'avan-braccio, ed il braccio vi fosse, come suol succedere, il *flemmone suffocativo*, si faranno le scarificazioni, e si useranno que' rimedj, che abbiamo proposti trattando di quel *flemmone* (88. e seg.), altrimenti vi potrebbe accadere la *cancrena*, onde si dovesse fare l'*amputazione* dell' articolo, se pur fosse possibile; che sovente quella si stende fino alla spalla. Quando si è dovuto tagliare il tendine vicino al suo corpo muscoloso (155), soglionfi fare spandimenti di materia lungo, e sotto quel tendine, i quali difficilmente si espurgano, se quello non si taglia anche dall' altra parte, per separarlo affatto (b).

Per

(a) Vedasi nel *Tratt. delle fratture* il cap. delle *fratture complicate*, nel quale questa fasciatura è descritta.

(b) Quasi tutti gli Scrittori parlano comunemente soltanto de' *panereccj*, che accadono alle dita della mano, quasi che questa malattia mai non accadesse alle dita del piede, anzi l'ASTRUC (*Traité des tumeurs, & des ulceres* tom. 1. pag. 161.) asserisce positivamente, che mai non viene il *panereccio* alle dita del piede. Ma l' Autore del *libro della cura delle malattie* citato qual testo di lingua dai Compilatori del Vocabolario della Crusca così lo definisce: *Il panereccio è una postema, che nasce nelle dita delle mani, e delli piedi alle radici dell' ugne*; e che questa postema possa nascere, ed in realtà nasca anche alle dita de' piedi, l'esperienza giornaliera lo dimostra, massime ne' villani, che camminano scalzi, addivenendo assai sovente, che o da spine, o da festuche siano loro punte le dita de' piedi, o altrimenti offese da altre cause esterne, od interne, dalle quali siano poi prodotti i *panereccj* dell' una, o dell' altra specie. La struttura della parte essendo la stessa, che nelle dita della mano, la cura ne sarà anche la medesima.

Per finire l'ordine dei tumori flemmonosi, vi resterebbe ancora da trattare dell'*ottalmia*, dell'*orzajuolo*, dell'*egilope*, e della *parulide*; ma dei tre primi si parlerà nel *Trattato delle malattie degli occhi*, e dell'ultimo in questo stesso Trattato coll'occasione, che dovremo ragionare dell'*epulide* (526).

DEI TUMORI CALDI

ORDINE II.,

Che tratta dei tumori erisipelatosi.

157. **A**BBIAMO detto (65), che i tumori flemmonosi hanno la loro sede nel tessuto cellulare sottocutaneo, o delle altre parti ancor più profonde: gli erisipelatosi all'opposto sono tumori infiammati superficiali, ne quali il sangue è con forza, e in copia eccessiva spinto, e raccolto ne' vasi sanguigni cutanei, e più o meno anche travasato nella tessitura cellulare della cute medesima: in quegli il color rosso della parte infiammata è costante, nè svanisce colla pressione del dito (67., 70.); in questi quel colore è meno persistente, da che la parte si fa quasi bianca, quando si comprime. Molti sono i generi de' tumori erisipelatosi, e soglionfi distinguere in *esterni*, ed *interni*. Noi parleremo solamente degli *esterni*, che sono i soli, che appartengono alla Chirurgia, tali sono la *rissipola*, il *carboncello*, le *aste*, le *buganze*, l'*intertrigine*, l'*erpete*, la *rogn*a, il *lattime*, e tutti gli altri tumori *inflammatory* della cute.

Natura, divisione, e nomenclatura de' tumori erisipelatosi.

Della Rispola.

§. I.

Definizio-
ne, e cause
congiunte
della rispola.

158. La *Rispola* detta da' Greci, e dai Latini *erysipelas* (a) è un *tumore infiammatorio*, superficiale, cutaneo, di un color rosso più o meno vivo, qualche volta dilavato, e giallognolo, che colla pressione del dito svanisce, e quella tolta, subitamente ritorna. Per lo più occupa un' ampia superfizie, e produce un dolore urente, pruriginoso. Essa è ne' casi cerufici (157) la *infiammazione* propria della cute, quando alcuna cagione interna, o esterna ha spinto con forza il sangue in que' vasi pallidi, de' quali abbiamo parlato, trattando de' *tumori infiammati* in generale (57). La copia di questi vasi nella tessitura della cute debb' essere grandissima, dappoichè essa per le fregagioni, pel calore, pei violenti muovimenti, e per le passioni dell' animo diventa così facilmente rossa, e s' infiamma. Che anche in questo caso il sangue possa essere alcuna volta sparso nella cellulosa (157), ce lo dimostrano le macchie, e strisce irregolari, quasi *suffusioni*, che in tali *tumori* sovente si osservano, le vescichette, che vi si producono, la *desquamazione*, che ne segue della cuticola, e la pronta trasmigrazione della malattia da una parte all'altra quantunque lontana; nè la cute è altra cosa, fuorchè una densa sostanza cellulosa.

159. La

(a) L' etimologia del vocabolo *erysipelas* viene secondo GALENO da *erutros* rosso, e dall' avverbio *pelas* quasi, come se si dicesse *tumore quasi rosso*, o tendente al rosso, perchè veramente il colore di questo tumore è piuttosto simile a quello delle rose; quindi alcuni gli hanno dato il nome di *rosa*,

159. La copia del fiero , con cui sono mescolati i globi rossi , è la cagione del *color rosso dilavato* , o *giallognolo* della *rifipola* (158) : quanto perde di profondità , tanto acquista di larghezza , facendosi solamente in quel genere di vasi (158) il raccoglimento del sangue , ed avendo negli altri maggiori facilissima la strada , nè essendo assai denso , perchè sì facilmente vi si possa arrestare , onde forse anco quella facilità , che ha l'umore di ritolversi in una parte , per nuovamente comparire in un'altra : *la infiammazione erisipelatosa* sulle membrane de' visceri , e sul perioftio si fa egualmente ne' loro sottilissimi vasi superficiali , mentrecchè il *flemmone* suole più o meno occupare la soda massa degli stessi visceri . Se per cagione interna accade la *rifipola* , sempre precede la febbre , perchè dee precedere quel maggior muovimento , per cui i globi rossi del sangue passino in maggior copia in que' vasi (158) , e perchè la materia della *rifipola* è sempre per sua natura irritante , essendovi più soggetti quelli , che hanno un sangue sottile , molto divisibile , bilioso , e zulfureo .

Spiegazione de' sintomi della *rifipola* .

160. La *rifipola* si suole distinguere in *benigna* , e in *maligna* : quella è la descritta nella definizione (158) , i cui sintomi sono assai miti , e limitati , essendo prodotta da un umore men cattivo , e terminando quasi sempre colla *risoluzione* .

Sua distinzione in *Benigna* ,

161. La *maligna* (160) , che gli Antichi chiamarono *fuoco sacro* , occupa le stesse parti (158 , 159) ; ma sovente è accompagnata da pustule *icorose* , il calore n'è maggiore , il dolore acre urente , il colore molto più giallo , e talvolta fosco , la perturbazione interna , e la febbre sono anche molto maggiori ; imperciocchè questa *specie* di *rifipola* sempre dipende dalla *diatesi*

E in *maligna* .

Descrizio-
ne di quest'
ultima .

morbosa di un sangue sulfureo, bilioso, e putrefacente; quindi precedono, o seguono nausea, vigilie, ansietà, dolore di capo, e sovente il delirio. L'ardore alcune volte diviene eccessivo, che pare, che abbruci, ond'è venuto il nome di *fuoco sacro*: le pustule sono maggiori, o minori, più o meno sparse, alcune volte sono tanto piccole, che alcuni la chiamano *risipola migliare*; ma sovente crescono, si accumulano, si screpolano, e si esulcerano, e n' esce un umore fetente, tenue, giallognolo, verdeggiante, od oscuro, che infiamma, ed escoria le parti, sulle quali cade.

Perchè sia
anche chia-
mata *serpigine*.

162. Questa *risipola* (161) non solamente serpeggia (onde alcuni la chiamano *serpentina*, o *serpiggine*) sopra la parte, ove dapprincipio è comparsa; ma più facilmente retrocede, e ritorna in parti lontane da quelle, ove prima si vide. Alcune volte si stende in una lunga striscia attraverso, o lungo il tronco, il collo, o altro membro, che gli Antichi chiamarono *zona*, o *fosser*, che vuol dire vincolo, o cintura.

Zona, o So-
ster.

Esame del
sangue es-
tratto nella
*risipola ma-
ligna*.

163. Il sangue in questa malattia (161., 162), secondo le osservazioni del celebre GORTER (a), non si coagula, estratto ch'egli è, come nelle altre *infiammazioni* (70), ma rimane rubicondo, e totalmente fluido, il che dimostra, che la materia di questa *risipola* sia veramente tenue, acre, irritante, saponacea, e putrida, per cui la concrezione del sangue, la quale dovrebbe altrimenti accadere pel suo maggior movimento, sia impedita. In fatti se sulla *risipola benigna* (160) si applicano rimedj pingui,

Cosa indi-
chi detto
sangue.

(a) Rapportate in più luoghi del suo *Compendio della Medicina, e della Chirurgia repurgata*,

pingui, oleosi, putrefacenti, essa diventa *maligna*: l'*icore*, che sgorga dalle ossa cariose, se s'infeltra negl' integumenti comuni, colla sua acrimonia irritante vi produce una *risipola*: lo stesso effetto vediamo prodotto dall'acre materia del cancro: negl' *idropici*, negl' *scorbutici* essa è sempre l'effetto d'una dissoluzione putrida degli umori, che suole terminare in *cancrena* (235.).

164. La *risipola benigna* (160) suol essere di poco, o nessun pericolo, e facilmente si risolve: l'altra può essere *critica*, o *sintomatica*, ed è sempre più o meno pericolosa, perchè sempre dipende, come dicemmo (161., 162., e 163.), da una pessima cagione interna; perlaqualcosa si dee sempre temere, se mai affatto retrocedesse, o si trasportasse ad una parte più nobile, e di maggior senso: può anche per la qualità urente, e putrefacente degli umori facilmente passare in *cancrena*, tanto più se la parte, che occupa, era prima *edematosa*, come si è detto (163) accadere sovente negl' *idropici*, e negl' *scorbutici*, oppure lascia un ulcere grondante una *sanie*, che difficilissimamente si può mutare in buona, e schietta marcia: alcuna volta quello spandimento si secca quasi come un'*escara*, e l'affezione *erisipelatosa* allora si spande ai lati, si elevano vescichette, quindi si screpolano, e formansi quinci, e quindi ulcerette di quella sorta.

165. L'una e l'altra *risipola* è stata da alcuni divisa in *flemmonosa*, *edematosa*, e *scirroso*: chiamano *risipola flemmonosa* quella, nella quale l'umore, che fa la cagione congiunta del tumore, è in tanta densità, e copia, che il colore n'è meno dilavato, e la sua massa maggiore con qualche renitenza, e pulsazione. La *edematosa* è quella, in cui per l'abbondanza dell'umore

Pronostico
di amendue
le spezie di
risipola.

Divisione
delle due ri-
sipole in
Flemmonosa,
sa,

Edematosa;

sic.

fieroso il colore è ancor più dilavato, il tumore cede maggiormente al tatto, e si scorge un maggiore inzuppamento *linfatico*.

E *scirrofa*.

166. La *scirrofa* non può esservi, se pure non s'intenda quella, che può sopravvenire ad uno *scirro*, la quale neppure può dirsi *scirrofa*: e veramente, s'ella è *benigna*, farà prodotta da un accrescimento d'azioni, che avrà spinto i globi rossi in quella quantità, ed in que' vasi, che abbiamo accennato (158), ed in questo caso essa farà come accidente allo *scirro*, ma pura, e schietta *risipola*. S'ella è *maligna*, già si capisce come una materia tanto tenue, irritante, e putrefacente (161., 162., e 163.) non possa divenire talmente compatta, e inerte al movimento; per raccogliersi, fissarsi, e inspessarsi, e così formare una *risipola*, la quale si possa dire *scirrofa*, anzi coll'apparizione della *risipola* suole lo *scirro* cangiarsi in *cancro*.

Cura interna della *risipola benigna*.

167. La *risipola benigna* dee curarsi, correggendo prima, o togliendo quella cagione interna, o esterna, che ha spinto in quella quantità ne' sottilissimi vasi cutanei, e nello stesso tessuto cellulare della cute i globi rossi del sangue (158). Giova la *flebotomia*, la quale si farà una o più volte, secondo le forze, l'età, e il temperamento del malato, e secondo la quantità, il fervore, e la sede della malattia, gli si raccomanda la quiete dell'animo, e del corpo, gli si procura un ambiente temperato, e gli si prescrive una dieta *umettante*, e *rinfriscante*. Beverà copiosamente decozione di *gramigna*, di *cicoria selvatica*, di *lattuca*, di *endivia*, di *borraggine*, d'*orzo*, o d'*avena*, *acqua col nitro*, *siero di latte* alterato con alcune di quelle piante: si terrà il ventre libero con *clisteri emollienti*, e *attemperanti*, e con qual-

qualche *minorativo*, massime se si sospettasse qualche impurità nelle prime strade.

168. Se la *risipola* è sulla faccia, basterà tenerla coperta con pezzi di tela fina asciutti, solamente un po' riscaldati al fuoco. Può ancora guarire con que' soli rimedj interni (167) la *risipola* nelle altre parti, purchè sian ben custodite dall'aria fredda; ma, se essa fosse *flemmonosa* (165), si potrebbero usare le *fomentazioni* con *acqua*, o *decozione* de' fiori di *sambuco*, con *acqua* di *sperma di rane*, o coll' *acqua* semplice mediocrementemente calda, a cui siasi aggiunta poca quantità di *spirito di vino canforato*.

Cura esterna

Della *flemmonosa*,

169. Se la *risipola benigna* fosse *edematosa* (165), le *fomentazioni* dovrebbero farsi con *acqua* leggiere di *calce*, a cui, se sarà necessaria una maggior forza, si aggiungeranno per ciascuna libbra due once di *spirito di vino*, alcune dramme di *sale ammoniaco*, o di *sal gemma*, o la seguente mistura, che è tanto lodata per questa spezie di *risipola* dallo SCULTETO (a).

Dell' *edematosa*.

R^l. Lixiv. mediocr. e cinerib. sarmentor.
vit. lib. j.,
nitr. drach. ss., sal. comm. drach. j., acet. vin.
optimi unc. j.,
misce.

Di questi liquidi tiepidi si possono inzuppare compresse a più doppj, che si cangieranno varie volte al giorno.

170. Quan-

(a) Descritta nel suo *Armamentarium Chirurgicum observ. 98. pag. mihi 312*. Lo SCULTETO dice, che la composizione di questa mistura è stata comunicata allo SPIGELIO da un Chirurgo Tedesco, come un grandissimo segreto.

Cura interna della *risipola maligna*.

170. Quando la *risipola* fosse *maligna* (161), *critica*, o *sintomatica* (164), la cavata di sangue non si farà se non per l'urgenza de' sintomi *infiammatorj*, che potrebbero essere insorti pel forte continuo irritamento prodotto da quella sì acre materia (161., 162., e 163.). Si somministreranno rimedj interni *attemperanti*, che possano correggere quell'acrimonia biliosa, come il *siero di latte* semplicemente *chiarificato* con qualche sugo acido, o *alterato* colla bollitura di foglie di *lattuga*, di *borrana*, di *buglossa*, di *acetosa* e simili, delle quali piante si potrebbero anco prendere i *suchi* o semplici, o mescolati col *siero*, o con brodo magro, ed insulso; si bevanno lungo la giornata *orangiate*, o *limonate* tenui, allungate; si terrà pure il ventre libero con *cristery emollienti*, e *rinfriscanti*, e la sera si prescriveranno *emulsioni* fatte co' *quattro semi freddi*, *sal prunella*, e *sciropo di viole mammole*, e in questi casi conviene maggiormente, il procurare una leggiera evacuazione con *manna* sciolta nel *siero di latte*, aggiuntavi qualche oncia di sugo di *limone*. I *purganti irritanti* si deono assolutamente evitare. Qualche volta la natura indica doverfi muovere il sudore, e allora giova bere alcuna dose di acqua distillata di fiori di *sambuco*, o se ne prescrive il *rob* alla dose di una dramina semplice, o sciolto nel succo di *fumaria*, di *acetosa*, di *dente di leone*, di *cicoria*, o simili. La dieta farà tenuissima, usando brodi leggeri senza grasso, e senza sale, minestre di vegetabili, come di *lattuca*, o *portulaca*, di farina d' *avena* ec.

Cura esterna.

171. Alla parte bisogna temperare l'irritamento e l'ardore. Se le pustule, e le vescichette s'innalzano, e si ammucchiano (161), conviene aprir le maggiori, per dar esito a quell'

quell' *icore*, il quale non solamente nuoce per la irritazione, che ivi produce, ma perchè potrebbe anche retrocedere. Per quella *indicazione* servono i fughi di *lattuga*, di *porcellana*, di *piantaggine*, di *ombilico di venere ec.*, applicandovi compresse bagnate di questi fughi po' poco riscaldati; alcuni ne fanno *cataplasmi* con *mollica di pane secco*. AEZIO (a) loda moltissimo il suco acerbo delle uve immature mescolato con quello di portulache verdi, per far un *cataplasma* con *farina d'orzo* finissima, e vuole, che si applichi freddo, anzi si tolga, e si rinfreschi, tosto che pel calore della parte siasi riscaldato. Ma però nel sommo furore delle vescichette, e della turgidezza del *tumore* meglio convengono i *fomenti tiepidi*, come l'una, o l'altra delle seguenti *formole*:

R̃. *Flor. melilot.*, *sambuc. a manip. j.*,
papaver. hortens., *lentis palustr.*,
plantag., *nymph. a manip. ij.*,
coque in aq. commun. f. q. colatur. unc. xx.
adde acet. rosat. unc. ij. applicetur tepide.

Oppure

R̃. *Flor. sambuc.*, *hyosciam*, *melilot.*,
papaver. rhoead. a pugill. j. aq. commun. lib. 10.
coque vase clauso; colaturæ adde
acet. sambucin., *rosac. a unc. ij.*

Il fervore, ed il calore alcune volte sono tali, che si videro in poche ore divenire secche, ed arefatte le molli foglie cotte di *lattuga*, e di *ninfea*, che vi si erano applicate.

172. Nel sommo grado della *risipola maligna critica*, o *sintomatica* suole alcuna volta

acca-

Cura esterna della risipola suffocativa.

(a) Tetrabibl. IV. sermon. 2. cap. 5.

accadere, che la parte gonfi enormemente, e minacci *soffocazione*, e *cancrena*: in simile caso si debbono fare alcune *scarificazioni* non troppo profonde, per le quali non solamente si toglie il troppo stiramento, e quasi strangolamento, ma anche si apre una maggiore strada agli umori, per cui si evacuino. Nello stesso tempo si deono continuare quelle *fomentazioni* (171), finchè dura il fervore della febbre, l'urente calore alla parte, e finchè l'umore con copia, e con impeto continua a portarvisi; conciossiachè, finchè durano que' sintomi, evvi sempre pericolo di *retroceffione*, o che infine la parte si cancreni. I rimedj *topici* veramente *astringenti*, ed efficacemente *repercussivi* sono in quel tempo pericolosissimi; perchè con essi o si soffoca la parte, fissandovi la materia, o se ne impedisce la *crisi*, sicchè si faccia internamente maggiore tumulto.

Suoi sintomi minaccianti.

173. E se questo accade (172) o per l'eccessiva soprabbondanza, e veemenza dell'umore, o per qualche errore commesso, allora la lingua diviene secca, gialla, nera, adusta, ed aspra con una sete intollerabile, il malato sente un grandissimo calore tanto più di cattivo indizio, quanto più interno lo sente, parendogli fredde le parti esterne (72), la respirazione diviene faticosa con un certo anelito inquietissimo, e la febbre acutissima, l'orina è tenue, rossigna, e gialleggiante, oppure (ciò che è ancor peggio) la pura, e schietta bevanda si piscia, perchè i rimedj non hanno potuto mescolarsi col sangue, pullano, e si convellono gl' ipocondri, i giogoli, le tempia, ed altre parti, la cute è arida, il sudore è tenue, e sparso a gocciollette, il malato si lagna con lunghi, e stentati gemiti ec. Vi accenno questi gravi minaccianti sintomi, perchè non ne siate sorpresi, quando li vediate
acca-

accadere ad una *risipola*, che dal volgo si crede una malattia leggiere.

174. Quando coll'uso de' rimedj interni, che abbiamo sopraccegnati (170), l'acre umore sia stato attemperato, e corretto, onde il tumore della parte diminuisca, e quivi l'impeto di quell'umore sia acquetato, cominciandosi già a vedere squame *furfuracee* di cuticola; le quali si separano, lasciando intera la cute, allora si faranno bagni d'acqua di *piantaggine*, di *sperma di rane*, di *rose*, nelle quali si abbia sciolto po' poco di *alume*, o di *zuccaro di saturno*, o alcune gocce di *aceto litargirizzato*, del *rosato*, e simili; alcuni si servono anco di una leggierissima dissoluzione di *vetriuolo* nell'*acqua di rose*, o di qualche goccia di *liquor di saturno* nella stessa acqua, applicandone prima sulla lingua, per sentire se non sia troppo forte, ed astringente.

175. Se coll'uso di questi rimedj (174) le pustole, e le escoriazioni non si essiccano, è segno, che vi è ancora parte di quel fermento nel sangue, il quale si dee continuamente combattere; e se vi fossero segni di affezione *scorbutica*, si deono prescrivere gli *antiscorbutici* più efficaci, come i *sughi*, le *macerazioni*, o i *destillati* di *nasturzio acquatico*, di *beccabonga*, di *coclearia*, di *trifoglio fibrino*, di scorza d'*aranci*, e simili, come meglio insegneremo nel *Trattato delle ulcere*. Infine quantunque que' rimedj esterni (171., e 174.) siano tali, che possano attemperare, e correggere l'umore, che viene alla parte, onde meno irriti, e meno esulceri, se però non se ne toglie il fonte, sovente il Cerusico non meno, che il malato sono infastiditi dalla pertinacia di queste ulcerette.

176. Esaurito quel fonte (175), queste facilmente si seccano o da se stesse, o con alcune

Quando debbanfi usare i forti *risolventi*, e quali.

Come si conosca; che vuolsi continuare l'uso de' rimedj interni, e di quali.

Quando convengano le polveri efficaci.

polveri *incrassanti*, che vi s'inspergano, come sarebbe la seguente:

R \acute{e} . Cret. alb. drach. *ss.*, fiat pulvis.

Gli *oleosi*, e pinguedinosi sono perniciosissimi, onde nemmeno possiamo far uso di alcun olio, o grasso per fare unguento con quelle polveri.

Del Carboncello.

§. II.

Definizione, etimologia, e descrizione del carboncello.

177. Il *carboncello* detto da' Greci *antraxe* (a) è un *tumore* arido e duro con gravissima *infiammazione erisipelatosa*, sovente mista colla *flemmonosa*, di un color rosso, fosco, o livido con istricce giallognole, e tutto lucente, poco elevato, e fermamente fisso alle parti soggette, accompagnato da acerbissimo dolore, come se la parte fosse abbruciata da un carbone acceso, onde gli è stato dato quel nome: esso è per lo più *cancrenato* con vescichette nere, o cenericce, oppure presenta una vera *escara cancrenosa*. Il malato suole avere un'ardentissima febbre, vigilie, nausea, vomiti, alito fetente, inquietudine, difficoltà di respiro, lingua gialla, o nereggiante, voce rauca, dolori di testa, vertigini, tremore, palpitazioni di cuore, sincopi, sudore abbondante, e freddo, fecce biliose, orine sottili, e crude.

Distinzione de' carboncelli in

178. Questi sintomi sono in maggiore, o minor numero, ed intensità secondo il furore del *carboncello*, non essendo tutt' i *carboncelli* di

(a) La parola Greca *antrax* vuol dire la brace, il carbone acceso.

di eguale veemenza. Perlaqualcosa alcuni gli hanno distinti in *benigni*, *maligni*, e *pestilenziali*. Chiamano *benigni* quelli, che hanno in sommo grado i sintomi del *furoncolo* (131., e 133), e terminano screpolandosi con qualche fessura *cancerensa* nel mezzo: il *maligno* è quello, che abbiamo descritto (177): il *pestilenziale* quello, che accade in tempo di peste.

Benigni ;

Maligni ,
E *pestilenziali* .

179. Tutt' i sintomi del *carboncello* (177) procedono da un sangue acre, che diventa putrefacente, il quale irrita, e produce una somma tensione suffocativa, che quasi sempre fa la *cancrena* ; quindi si possono ancor comprendere tutti gli altri sì dello stesso *tumore*, che gli universali, quando massime si consideri, che quell' umore acre finalmente produce una dissoluzione putrida della massa generale, per la quale per lo più i malati muojono.

Spiegazione de' sintomi del *carboncello* .

180. Quanto dunque più acre, e putrefacente è la massa degli umori (179), tanto più è pericoloso il *carboncello*, e maggiormente s' esso è in parte di struttura delicata e di senso squisito, il *tumore* profondo, ed ampio coi maggiori segni d'irritamento, e di suffocazione, i quali possono anche essere intensissimi per la sola ragione delle parti affette, senzachè corrispondano con eguale intensità i sintomi universali. In occasione di peste il DIEMERBROECK osservò (a), che i *carboncelli* erano più pericolosi dei *buboni*, i quali avvenissero agli *emuntorj* (91), e che erano tanto più pericolosi, quanto più tardi apparissero, o gli uni agli altri si succedessero. Più facilmente, e più prestamente si curavano que' *carboncelli*, che in due o tre giorni erano circoscritti, e terminati con

Pronostico.

un

(a) Vedasi il già citato suo libro *de Peste*.

un cerchio rosso, ed erano assolutamente mortali quelli, che si estendevano con istricce nerice, e *cancrenose*, come anco quelli, che nel principio si fermavano, poi sparivano, indi ripullulavano.

Cagioni.

181. L'eccessivo calore, gli alimenti acri, putrefacenti, la bile fervida sono le principali *cagioni antecedenti* del *carboncello*. Accadono per lo più ai villani nel fervore dell'ardentissima state, massime se mangiano *pepi lunghi*, *aglio*, *cipolle*, e simili altri alimenti, e abbiamo molti esempj di *carboncelli* accaduti a molte persone in uno stesso tempo, e luogo, per aver mangiata carne di animali infetti, o morti di malattia putrida, e veramente tutti gli alimenti putridi hanno una veementissima forza *fettica*, e velenosa (a).

182. I

(a) I *carboncelli* sono frequenti nelle campagne, non solamente quando si mangia la carne di animali infetti, o morti di malattia putrida, ma anche pel solo scorticarne i cadaveri. Quindi ne sono sovente attaccati i Beccaj, e ancor più i Maniscalchi, quando introducono le mani nell'intestino retto, o nella bocca delle bestie ammalate, o pel sangue, che loro spruzzi addosso nel salassarle, o nel loro fare qualche altra operazione. Una donna ne fu sorpresa alla fronte, perchè le saltò in quella parte una goccia di sangue, mentre si scorticava un cadavere infetto. Noi vidimo morire in 24. ore un Maniscalco d'un *carboncello* venutogli sotto l'ascella destra, per aver assistito all'apertura di un cavallo morto della *squinzia cancrenosa*. Le mosche stesse, e i tavani, che vanno a succhiare tali cadaveri, se mordono poi poco dopo gli uomini, loro possono comunicare il veleno, come è stato da noi osservato in due contradini, che morirono di *carboncelli* alla faccia, per essere stati morsi dai tavani in una putrida *epizootia*, che nel 1782. attaccò nel Fausigny principalmente i muli.

182. I rimedj interni debbono essere *aleffi-*
farmaci, ed *antisettici*. Poco o nulla giova la
 cavata di sangue, quantunque i sintomi della
infiammazione siano alla parte fortissimi. Si sono
 veduti *carboncelli* retrocedere, per avere più
 d'una volta cavato sangue. Giova piuttosto il
 promnuovere co' *bezoardici* un leggiero sudore.

Cura inter-
 na.

183. Se il *carboncello* è circoscritto, e ter-
 minato in un certo spazio, se ne dee scarificare
 la parte, ov' evvi segno di *cancrena*, poi la-
 varla con *ossificato*, con *acqua di calce*, o con
 acqua, e *spirito di vino* insieme mescolati, fi-
 nocchè il sangue cessi di colare. Ciò fatto, si
 dee cauterizzare. Alcuni per quest' effetto pro-
 pongono l' *empiaastro magnetico arsenicale* (109),
 altri il *butiro di antimonio*, gli *spiriti ardenti ec.*
 Ma dee certamente preferirsi il *caustico attuale*,
 che agisce più prestamente in quella quantità,
 che si stima necessaria, e niente può trasmettere
 al sangue: con esso l' *escare cancrenose* de' *car-*
boncelli, che sono fetide, mucose, e molli,
 meglio si essiccano, e si terminano, e perchè
 sono fatte da una sostanza morta, non danno
 segno di senso, finchè l'ustione non è pene-
 trata alla parte viva. Perlaqualcosa infino a tanto
 che il malato non dia segno di questo senso,
 e n' esca il puro, e fluido sangue, si dee con-
 tinuare a bruciare più o meno profondamente,
 si applicherà poi l' *unguento digestivo* sopra la
 parte abbruciata, come farebbe quello, che ab-
 biamo proposto pel *bubone pestilenziale* (109),
 oppure il seguente:

Cura ester-
 na.

R̄. Butyr. recent. unc. jss., ung. basilic. drach. vj.;
 theriac. drach. ij., cum vitello ovi misce,
 fiat digestivum.

Se il *carboncello* fosse veramente *pestilenziale*, il DIEMERBROECK (a) loda molto quest'altro:

R^l. Scord. pulverat. drach. ij.,
vitellum unius ovi, terebinth. venet.,
mell., ung. Apostol. a unc. ss., misce.

Si applicheranno nel tempo stesso *cataplasmi ammollitivi*, i quali diminuiscano la somina tensione, che vi può essere alla parte: e perchè è necessaria una pronta, ed abbondante *suppurazione*, se l'*escara* per la sua durezza, e profondità tardasse a separarsi, le si faranno *scarificazioni*, e i pezzi più mobili si separeranno.

Quando,
come, e fin
dove deb-
bansi fare le
*scarificazio-
ni*.

184. Alcune volte i *carboncelli*, che sembravano terminati in un certo spazio, si vedono dilatarsi impetuosamente, e spandersi; per laquale cosa lo SCREIBERO nel suo *Trattato della peste* (b) raccomanda, che le *scarificazioni* si continuino qualche poco fin sopra la parte sana; il che dee si assolutamente fare, quando la *infiammazione* molto si spande, ed è veramente *suffocativa*; imperciocchè, se per tutta la sua ampiezza quelle non si fanno in modo, che penetrino almeno fino alla sostanza adiposa, facilmente ne avverrà la *cancrena*, e lo *sfacelo* (132).

Medicazio-
ne da farsi
dopo le *scar-
ificazioni*.

185. Fatte in tal modo le *scarificazioni*, vengono poi quelle *fomentazioni*, che abbiamo accennate pel *flemmone suffocativo* (90), oppure la seguente:

R^l. Sal. absynth. unc. ss.,
herb. scord., flor. sambuc., camæmel. a m. ij.,
aq.

(a) Loco citato.

(b) Intitolato: *Observationes, & cogitata de pestilen-
tia, quæ annis 1738., & 1739. in Ucraina grassata est.*
Berolini 1744. in 8.

*aq. simplic. lib. 2. ss. coquantur ,
& colaturæ adde spirit. vin. camphorat. unc. vj.,
theriac. unc. j. :*

Si applicheranno compresse a più doppj inzuppate in questo bagno caldo, e si continuerà, finchè sia tolto il pericolo della *cancrena*. Ma quando non più vi sia quello stringimento, che minacciava soffocazione, si useranno *cataplasmi ammollitivi*, oppure quello delle farine *risolventi* fatto colla decozione *ammolliente*. Avvertasi, che non dobbiamo essere troppo solleciti a far separare l'*escare*, infino a tanto che i loro margini, che sono contigui alla parte sana, o *infiammata*, se ne scorgano divisi per una linea bianca, la quale denota la separazione del sano dal corrotto: altrimenti vi farebbe pericolo di fare stendere la *cancrena* più oltre, come in altro luogo dimostreremo (252., e seg.).

186. Quando l'*escare* siano cadute, alcune volte il fondo dell'ulcere, che vi rimane, è fordido, e mucoso, qualche volta anche con carne *lussureggiante*; debbesi allora astergere coll' *unguento egiziaco*, o col *fosco del WURZIO*, o con quello degli Apostoli, o aggiungendo al *digestivo alume* polverizzato, polvere di *genziana*, o di *aristolochia*, nè mai si useranno i *corrosivi*, nè i *precipitati mercuriali*, i quali possono facilmente risvegliare l'*orgasmo* della parte.

187. Come ne' *furoncoli* violenti (135., 136.), egualmente ne' *carboncelli*, quantunque la *infiammazione*, che era molto estesa, sia ridotta a certi limiti, il centro però, e il fondo del *tumore* rimane duro co' margini durissimi. Perciò convengono allora i *digestivi* più forti, e gli *empiastri gommosi*, e *mucilagginosi* insieme mescolati, onde eccitare un'abbondante *suppurazione*.

Dopo cadute l'*escare*.

Ventriglio del carboncello.

zione, dopo la quale, come ne' *furoncoli*, alcune volte accade, che si separi un mucchio di sostanza cellulosa, o membranosa, che è quasi il nocciuolo del *tumore*, e rimanvi alcun pezzo d'integumenti per un maggiore, o minore spazio distaccato dalle parti soggette.

Non deesi
tagliar la
cute distac-
cata dalle
parti sog-
gette.

188. Il LE-DRAN ci ha date due *osservazioni*, che sono la XIV., e la XV. del I. Tomo (a), dalle quali si vede, che non dobbiamo sì prestamente determinarci a tagliare, e separare, quanto vi è di cute sciolta dalle parti sottoposte, perchè ciò renderebbe la cura molto più lunga. La prima *osservazione* è di un *carboncello*, che si stendeva dalla nuca al mento, e per tutto il collo, e quindi dallo sterno all'omoplata. Essendosi separata un'escara della larghezza della palma della mano alla metà del collo, n'escì poi tutta la sostanza cellulosa, sicchè restò scoperto tutto il muscolo *platismamioideo* fin dalle sue aderenze al mento, all'occipite, alle vertebre del collo, alla clavicola, e all'omoplata (b), n'escì anche tutta la so-

(a) *Observations de Chirurgie, auxquelles on a joint plusieurs reflexions en faveur des Etudiants.* Paris 1751. in 12. deux volumes.

(b) Le aderenze, che quì il le DRAN accenna del muscolo *platismamioideo* alle vertebre del collo, e all'occipizio, fan vedere, che egli credeva, come noi pure siamo inclinati a credere, e come l'*Anatomia* sembra dimostrare, che i due muscoli *platismamioidei*, divenuti alla parte posteriore del collo *aponeurotici*, si congiungono il destro col sinistro, atraccandosi al *ligamento cervical posteriore*; che quest' *aponeurosi* continua ad allargarsi in su alla nuca per congiungersi con quella de' *trapezi*, e poscia, dopo aver coperto i muscoli *occipitali*, unirsi alla parte posteriore della *cuffia aponeurotica* del cranio, nello stesso modo, che anteriormente gli stessi muscoli *platismamioidei* non finiscono al mento, ma si allargano *aponeurotici* sui *masseteri*, e sulle parotidi, per andar ad unirsi colla medesima cuffia agli *archi zigomatici*,

stanza adiposa , che trovasi tra i muscoli dalla mascella alla trachea , e alla base della lingua , e tra le ghiandole che sono in quelle parti , dimodochè si vedevano belli , e puliti tutt' i muscoli . Fu fatta un' incisione longitudinale verso le vertebre a quegli integumenti così distaccati , perchè le marce potessero meglio colare , e colla sola applicazione di un esatto apparecchio il rimanente della cute si riunì colle parti soggette , e la cicatrice fu perfetta in due mesi e mezzo . L' altra osservazione è di un *carboncello* assai grande alla nuca , dalla cui apertura angusta esciva anche molta sostanza cellulosa ; per laqualcosa rimase distaccata dai muscoli nudi non poca quantità d' integumenti , i quali niente di manco hanno potuto contrarre nuova aderenza .

189. Quando i *carboncelli* minaccino di retrocedere , è necessario di opporvisi co' *bezoardici* , co' *sudorifici* , e co' *cordiali* . Lo SCULTETO (a) racconta di un *carboncello pestilente* attorno l' ano , il quale retrocesso comparì nuovamente a quella parte coll' applicazione di un ferro rovente . Potrebbero per la stessa ragione giovare gli *epispatici* , o piuttosto l' applicazione , e lo strappamento delle coppette , e tutti gli *empiastri* fortemente attraenti , come quelli , che abbiamo proposti pei *buboni* , e per le *parotidi* , che difficilmente suppurano (100. , 101.) .

Degli altri *tumori erisipelatosi* appartenenti alla Chirurgia si parlerà ne' seguenti *Trattati* , come dell' *erpete* , della *rogn*a , del *lattime* , e delle *buganze* in quello delle *ulcere* , delle *aste* in un capitolo delle *malattie della bocca* nel *Trattato delle malattie degli occhi* , dell' *intertrigine* in quello dell' *arte ostetricia* ec.

DE'

Mezzi per impedire la retrocessione del carboncello .

DE' TUMORI CALDI

ORDINE III.,

*Che contiene non poche osservazioni intorno
alcuni ascessi interni, ai quali
la Chirurgia può giovare.*

Motivi, che
hanno in-
detto l' Au-
tore a trat-
tare di que-
sti *ascessi*.

190. **P**arlando de' tumori in generale, si sono rapportati i segni, che indicano la *terminazione* di un *tumore* in *ascesso*, e quelli, che lo mostrano già fatto (17., 18.): ivi pure sono insegnati il tempo, e i modi di aprirlo, fatto, e conosciuto che siasi (25. *ad* 39.). Inoltre nell' esposizione di ciaschedun *tumore infiammato* in particolare sono dati più specialmente i necessarij precetti circa i mezzi da preferirsi per tale apertura ne' diversi casi (102., 109., 113., 114., 129., 135., 136., 146., al 156., e altrove), e dichiarati quelli, ne' quali quell' apertura dee farsi o fare prematuramente, o ritardare, come pure le attenzioni da averfi nel farla. Ma que' segni, e que' precetti riguardano quasi unicamente gli *ascessi*, che si fanno nelle parti esterne, nè sono sufficienti per far conoscere quelli, che si fanno internamente, e ancor meno, perchè se ne faccia una cura metodica. Egli è raro, che tali *ascessi* si manifestino con sensibile mollezza, e fluttuazione; il Cerusico dee piuttosto raccogliere i *segni razionali*, pei quali possa fondatamente conchiudere, o no della loro esistenza. Le parti, ove questi *ascessi interni* possono accadere, variano talmente
di

di struttura, d'uso, e di profondità, che, per curarli, tutti richieggono particolari cautele. Questi sono i motivi, che ci hanno indotti a considerargli in tanti paragrafi distinti, dopo avere però prima esposti i segni generali, e comuni a tutti.

Dei segni generali indicanti la formazione degli ascessi interni.

§ I.

191. L'*ascesso interno* o è la *terminazione* di un *tumore*, che ha preceduto nella parte, o la *materia purulenta* ivi è stata deposta dalla massa universale degli umori, senza che abbia preceduto alcuna malattia in quel luogo, dove si può sospettare esservi un *ascesso*: Nel primo caso, mentre perseveravano i *segni patognomonici* di una *frenitide*, *peripneumonia*, *pleuritide*, o *epatitide*, il malato sentiva il martellamento, e la spinta dell'umore, il dolore, il calore, la gravezza, e lo stiramento in un determinato, e preciso luogo, più che in un altro della parte affetta con varj sintomi d'azione lesa, perversita, o abolita, secondo l'uso, e la struttura di essa parte, e secondo la quantità del morbo, che troppo lungo farebbe di minutamente descrivere. In tutto il tempo della malattia non è succeduta alcuna evacuazione *critica*, anzi essa malattia durò assai con tutta la violenza, con cui era pervenuta allo *stato*. Le urine sono sempre state tenui, chiare, al più po' poco rossigne, senza deporre verun *sedimento*. Il sudore, quantunque talvolta copioso, e continuo, non fu di nessun vantaggio. Quindi, dopo lunghe, e gravi inquietudini, e vigilie, il malato viene inaspettatamente sorpreso da un rigore di freddo come di

Segni della formazione dell'*ascesso interno* consecutivo a una malattia locale.

di una *febbre intermittente*, dopo il quale succede un calore secco, stanchezza, nausea, vomito, e sovente un sudore, che gravemente olezza. Sono diminuiti o poco, o affai il calore, il dolore, e il martellamento nella parte, ma n'è cresciuta la gravezza: continua poi quel calore secco con un polso per lo più frequente, celere, e minuto. Ritornano quindi i rigori di freddo, i quali sogliono più frequentemente sorprendere verso la notte, ai quali poscia nuovamente succede più veemente quel calore secco, e questa è la *febbre*, che dicesi di *suppurazione*, perchè denota, che la presente *infiammazione interna* si termina per *suppurazione*. Che se dopo tali sintomi, le urine, o le *dejezioni* del ventre non compariscono *purulente*, si può con fondamento conchiudere, che la malattia locale sia terminata in *ascesso*.

Dell' *ascesso*
interno fatto
per *meta-*
stasi,

192. Quando allo incontrario questo si produce per una nuova, e subitanea *flussione* di umore in una data parte, o, come dicono, per *metastasi* (21), (il che suole principalmente accadere nelle malattie *acute* e *maligne*, *biliose*, *putride*, e principalmente nelle *esantematiche*), non essendo prima accaduta alcuna evacuazione *critica*, il malato viene improvvisamente sorpreso da quella *febbre di suppurazione* (191) accompagnata da sintomi ancor maggiori di perturbazione grave, e minacciante, dopo la quale non è molto diminuita la gravezza del *morbo essenziale*, finchè la materia putrida siasi determinata ad alcuna parte, dove poi forse faransi sentire i segni dell' *apostasi*, od *ascesso*: io diceva, *dove forse faransi sentire*; conciossiachè alcune volte tali *flussioni* fanfi in parti così profonde, tanto inertì, e di così poco senso, che, quantunque poi trovinsi ne' cadaveri, non ce ne può rimanere vergogna di non averle conosciute

ciute nel vivente: o se pure anche per una profonda, ed oscura gravezza, e pulsazione, e per l'azione lesa di alcuna parte si poteva conghietturare, dove potesse essersi fatta l'*apostasi*, non era però possibile, che l'arte nostra vi giovasse.

193. Nè la materia della *suppurazione* (siasi questa generata nella parte, o sia venuta d'altronde) trovasi sempre raccolta in una grande cavità, cioè in un *ascesso* cavo; che alcune volte abbevera la cellulosità delle viscere, come se fosse un *edema purulento*, o forma una crosta sulla superficie delle stesse viscere, come se fosse trasudata, il che frequentemente si osserva sulla *pia-madre*, sui *polmoni*, e sugl'*intestini*. Altre volte le *metastasi* fanfi con tanta violenza, ed impeto sui *polmoni*, o sul *cervello*, che in breve tempo il malato muore soffocato, convulso, o *apopletico*, senza dar tempo, che la *flussione* siasi circonscritta in uno spazio limitato, acciocchè se ne potesse tentare l'evacuazione. Ma perchè io come Cerusico debbo trattare di quegli *ascessi* solamente, ai quali forse la Chirurgia possa giovare, gli accennerò gli uni dopo gli altri, rapportandone quelle circostanze, per le quali, come già ho detto (190), si possano talvolta come meglio, e più certamente conoscere, così anche per avventura curare, e guarire.

Casi di
ascessi interni
ovè la Chi-
rurgia nien-
te può gio-
vare.

*Degli ascessi, che si fanno dentro
la cavità del cranio.*

§. II.

194. Gli *ascessi*, che si fanno nella cavità del *cranio*, sogliono essere mortali, quantunque la *marcia* siasi aperta la via per le narici, o per
gli

Per quali
cagioni que-
sti *ascessi*
siano quasi
sempre
mortalì.

gli orecchi; che di rado ciò giova. Perciocchè tale per lo più è stata la gravezza della malattia, a cui sono seguiti gli *ascessi* come *terminazione*, che, quando si conoscono, o il malato è già vicino alla morte, o tale guastamento è stato fatto delle parti, ch'esso è irreparabile. Nella massima parte degli esempj, che abbiamo di *ascessi interni del capo* guariti, vediamo, che erano stati prodotti da ferite, per le quali, o perchè fossero assai aperte, e dirette verso l'*ascesso*, o perchè se ne avesse fatta la dilatazione col *trapano*, o colla *leva*, la materia aveva potuto evacuarfi. Ma se l'*ascesso* è stato prodotto per cagione interna, e conseguentemente nella integrità del cranio, o per un colpo esteriore, che non abbia aperta la via, benchè per la gravezza, pel dolore, e per la tensione, che sentonfi dentro la cavità, per la uscita d'*icore*, o medesimamente di vera marcia dalle narici, o dalle orecchie, o da amendue queste parti, per l'affezione soporosa, che non di rado suol succedere, per la cecità, per la paralisi di alcun membro, e infine pei rigori di freddo preceduti si possa conghietturare l'esistenza di un *ascesso*, difficilissimamente però si potrà avere certezza del preciso luogo, dove possa essere lo spargimento, perchè si possa con ragionevole fiducia tentare di dargli uscita colla *operazione del trapano*. Vedete nel *Trattato delle ferite* il capitolo *delle ferite del capo*, ove quest'argomento è ampiamente trattato; imperciocchè, per determinarsi ad aprire il cranio, vagliono le stesse considerazioni, sia il raccoglimento di acqua, di sangue, o di *materia purulenta*. Perchè non è permesso di giuocare della vita degli uomini, anco ne' casi difficilissimi, e oscurissimi le nostre determinazioni debbono essere appoggiate ad una serie sufficiente di conghietture;
che

che non sempre la nostra audacia sarebbe così felice, come quella di un Maniscalco, di cui narra il WEPFERO alla pag. 119. osservazione 46. *delle affezioni del capo* (a); sentitene la lepida storia, di cui si avrebbe orrore, se non fosse stata felice. « Un villano soffriva da lungo tempo una crudele *cefalalgia* prodotta da umore linfatico, come poi fu veduto, sparso tra il cranio, e la dura-madre. Non potendo più sopportare il male, pregò un Maniscalco, che aveva costume di trapanare i giumenti, quando pativano vertigini, che gli volesse fare la stessa operazione (b). Gliela fece con uno di que' trapani de' Legnajuoli sopra il sin- cipite, senza quelle molte cerimonie, che sogliono usare i Cerusici; ne uscì gran copia di fiero, e l'ardito villano fu interamente guarito.

Degli

(a) Ecco il titolo di quest'Opera postuma di Giovanni Jacopo WEPFERO pubblicata da due suoi Pronipoti Bernardino, e Giorgio Michele WEPFERO: *Observationes medico-practicæ de affectibus capitis internis, & externis*: Schaffhusii 1727. in 4.

(b) I Maniscalchi sogliono trapanare i giumenti nella malattia da essi chiamata *capostorno*, o *capogatto*, che è una specie di *vertigine*, o *giramento di capo*. Non si può negare, che qualche volta l'indovinino, evacuando pel foro fatto al cranio la linfa sparsa tra esso, e la dura madre, oppure tra questa, e la pia, quando da tale travasamento linfatico dipende il male. Ma siccome, applicando per lo più il trapano in mezzo della fronte, non penetrano già nella cavità del cranio, ma nei seni frontali; quindi è, che quantunque vi fosse il travasamento, nol potrebbero evacuare. E' vero, che, per far credere agli sciocchi, (o credendolo essi stessi buonamente) di aver penetrato nella cavità del cranio, sogliono mettere un candelino acceso vicino al pertugio fatto dal trapano, dicendo, che il dibattimento, che si osserva nella fiamma del candelino, proviene dalla fumosità

*Degli ascessi, che si fanno dentro
la cavità del petto.*

§. III.

Segni razio-
nali delle di-
verse vomice-
che.

195. Gli *ascessi interni del petto* diconsi comunemente *vomiche* (a). E queste possono essersi fatte nella sostanza stessa del polmone, il quale non abbia contratta alcuna aderenza colla pleura, ed allora niente vi può la Chirurgia. Ma, quando il polmone precedentemente *infiammato* si è poi fatto aderente alla pleura, come succede in molti casi di *peripneumonia*, o quando l'*ascesso* si è fatto nella cellulosa della pleura tra questa, e le costole, i segni, che cel fanno conoscere, sono, che, avendo preceduto, come dicemmo, in quel luogo il dolore, il calore, il martellamento, ne segue poi, fatta

del cervello, che si svapora, mentre procede dall'aria, che nel tempo dell'espiazione esce allora per que' seni aperti, tanto più, che fogliono in quel tempo tener chiuse le narici dell'animale. Anni sono girava per tutte le Città dell'Italia, e l'abbiamo anche veduto in questa, un Ciarlatano, il quale pretendeva di poter conficcare nel cervello di un cavallo vivo un lungo, e grosso chiodo, senza che l'animale ne soffrisse; ne faceva lo sperimento pubblico, facendo pagare a chi voleva esserne spettatore, ma il chiodo piantato obliquamente d'alto in basso nella fronte penetrava solamente nelle ampie cavità nasali, e perciò non faceva alcun male.

(a) Non a caso l'Autore dice, che gli *ascessi interni del petto* diconsi comunemente *vomiche*, ma per far sentire, che propriamente la parola *vomica* significa qualunque *ascesso interno*; in questo ampio senso sempre se ne serve CELSO, come si ricava dal cap. 27. n. 4. del lib. 3., e da molti altri luoghi. Vedremo qui appresso, che lo stesso BERTRANDI dà il nome di *vomica* agli *ascessi del mesenterio* (212).

fatta la *suppurazione*, un certo senso di gravità; non di rado la cute al luogo corrispondente alla *vomica* diventa po' poco *edematosa*, o *enfisematica*. Ad un uomo, il quale dopo una grave *peripneumonia*, ebbe una *vomica*, che occupava tutta la faccia anteriore del polmone, gonfiò d' un enorme *edema* tutto quel lato del petto, la spalla, ed il braccio. Alcune volte su qualche parte della gonfiezza del petto comparisce una macchia rossa *erisipelatosa* (a), la quale suole indicare il centro medesimo della *vomica*. Il malato ha la respirazione difficile, ed affannata, nè può giacere su certe positure, verso le quali sia mossa la materia secondo il sito, ch' essa occupa, e la inclinazione, che le si può dare. Nella *vomica* del polmone la tosse suol essere frequente, molesta, e *purulenta*, non così in quella della *pleura*, nella quale la tosse è piuttosto secca, e rara, eccettochè l' *ascesso* non venga col tempo a comunicare col polmone.

osservazio-
ne del FOU-
BERT d'una
vomica sin-
golare.

196. Il FOUBERT nel primo Tomo dell' Accademia di Chirurgia narra di un *ascesso del petto* fattosi dopo una *peripneumonia*, il quale, quando il malato tossiva, presentava un *tumore* grosso come un uovo di gallina tra la *cartilagine xifoidea*, e il margine cartilaginoso dell' ultima vera costola, e delle due seguenti false. Perchè, applicandovi sopra la mano, il *tumore* rientrava, alcuni Pratici (dice il FOUBERT (b))

(a) La gonfiezza *edematosa* di alcuna parte del petto, e quella macchia rossa, qui addotte quai segni dell' *ascesso* interno del petto, mostrano, che il nostro Autore già li conosceva, primacchè il signor VALENTIN pubblicasse le sue *Recherches critiques sur la Chirurgie moderne*, Paris 1772. in 12., dove dà questi segni per nuovi, come se da niuno fossero stati osservati.

(b) Pag. 717. di detto primo Tomo dell' *Accademia di Chirurgia*, edizione in 4.

Spiegazio-
ne tratta
dall' Anato-
mia di que-
sto caso
straordina-
rio.

Riflessione
sulle con-
sue.

credettero, che potesse essere un' *ernia del ventricolo*: egli però, che ne aveva sempre sentita la fluttuazione, lo giudicava piuttosto l'appendice di un *ascesso*. In fatti all'apertura del soggetto, che in fine morì, vel trovò continuato fino nella sostanza del polmone. Il *diaframma* suol avere un' appendice carnosà, con cui si connette alla *cartilagine xifoidea*; da questa fino alle prossime costole manca per lo più il piano carnosò, e si addossano *pleura*, e *peritoneo*. Ivi dunque per la debolezza della parte aveva potuto comparire quell' *ascesso* tanto più, quando per la tosse era violentemente scosso, ed abbassato il *diaframma*. Mi duole doverlo dire, e lo dico *sine ira & studio, quorum causas procul habeo* (a), ne' casi, ove piuttosto per una somma di combinazioni, e di conghietture, come sogliono essere questi degli *ascessi interni*, si deve trarre il giudizio del morbo, dal quale poi la *indicazione*, s' incontrano talvolta Consultori capparbj, i quali, pronunciata che hanno una loro opinione, ne sono talmente inteschiati, che non potrebbero cangiarla, e ciò, che prima era loro semplice conghiettura, o sospetto, diventa poi nella loro immaginazione realtade, e persuasione. Non potè il FOUBERT, come egli stesso mi narrò, volgere l'opinione di que' Pratici, i quali però io conosceva assai celebri nella Città. Ma non era quello un *ascesso*, dall'apertura del quale si potesse ragionevolmente sperare la guarigione del malato? In varie maniere, ed in varj siti si possono presentare le *vomiche*, perchè più opportunamente si aprano. Un giovane mio amico, dopo una peraltro leggiera *peripneumonia*, rimase con
una

(a) CORNEL. TACIT. *Annal.* lib. 1. n. 1.

osservazio-
ne dell' Au-
tore di un'
altra vomè-
ca.

una molesta tosse, con febbre lenta, la quale po' poco si esacerbava nella notte, per diminuire poi sul mattino con un sudore puzzolente, ed acre, il quale talmente gl'irritava la pelle, ch'era diventata scabra, e si squamava. Dopo essergli alquanto gonfiati, e divenuti *edematosi* ambidue i carpi, cominciò ad avere la respirazione più difficile, e grave, poi gettava colla tosse una materia salia al gusto, e di consistenza glutinosa: la febbre fu maggiore per pochi giorni, e finalmente, fatta ancor più aspra la tosse, cessò la evacuazione di quella materia, ma gonfiò *edematoso* tutto l'articolo superiore sinistro, la spalla, e il giogolo di quel lato; la gonfiezza era maggiore sotto l'ascella, poichè ne occupava tutta la cavità, e, perchè divenne poi dolente, furonle fatte *fomentazioni ammollienti*, e *carminative*, ma due giorni dopo il loro uso la febbre venne con eccessivo rigor di freddo, gonfiò maggiormente, e dolse il *tumore* sotto l'ascella, fattosi però più molle con un certo senso profondo, ed oscuro di fluttuazione, e coll'apparizione di strisce *erisipelatose* per la lunghezza di quell'articolo. Si applicò sotto l'ascella un cataplasma fatto colla putrilaggine di cipolle di gigli bianchi, di radice d'altea, di foglie di parietaria, di malva, e di meliloto con poca farina di linsene, e gomma ammoniac sciolta nel tuorlo d'uovo. Dopo l'applicazione continuata per alcuni giorni di tal *cataplasma* quel *tumore* si fece più appuntato con una mollezza più dilatata, e con fluttuazione più sensibile, essendo però anco cresciuto l'*edema* del braccio colla sparizione quasi totale delle strisce *erisipelatose*. Allora io aprii la gonfiezza sotto l'ascella, avanzando col taglio sulla prossima parte del petto, la quale pure era *edematosa*, e alquanto suppurata. Uscì niente più

più di un bicchiere di marcia bianca, senza che la gonfiezza diminuisse; ma nella notte seguente la febbre con freddo fu più forte, l'affanno della respirazione gravissimo, somma la inquietudine, ed al mattino si trovò la cellulosa, che gonfia, e abbeverata di un umor mucoso erasi allungata grossa quanto il pugno sotto l'ascella fuori della incisione. Fu determinato di mozzarla, e d'inciderla colle punte delle forbici; n'usciva contuttociò a stento quella materia mucosa. Infine dopo un nuovo accesso di quella febbre fu veduta la cellulosa nel profondo dell'ascella *cancrenata* in modo, che si potè trarre fuori a lembi: ne seguì poi uno scolo abbondantissimo di una materia, che era vera *meliceride* (a), e della stessa natura erano gli sputi, ed il malato tanto più ne sputava, quanto più se ne diminuiva lo scolo dall'ascella, sicchè non si potesse dubitare, che fosse una vera *romica del polmone*, la quale per quella parte ancora si evacuasse. In fatti, se diminuiva la tosse, e diminuivano gli sputi, cresceva lo scolo dall'ascella. Fra tre mesi e mezzo il malato fu perfettamente guarito, se non che gli rimase una gibbosità delle costole sotto l'ascella, la qual gibbosità era stata osservata fin da' primi tempi della gonfiezza dell'ascella, segno non meno valente a farci credere, che dal polmone fosse quivi venuta la materia. L'*edema* dell'articolo poteva essere stato prodotto in parte dalla pressione, che il *tumore* dell'ascella faceva sulle ghiandole sottoascellari, e sulle molte vene linfatiche, che quì da tutto l'articolo concorrono, e in parte ancora dallo spandimento dalla

Spiegazione de' principali accidenti offervatifi in questa *romica*.

(a) Nel cap. delle ulcere in generale si spiegherà, cosa sia la marcia chiamata *meliceride*, o *meliceria*.

dalla stessa materia, dappoichè per tutta la spalla esso *edema* era piuttosto di color di perla, come accade assai frequentemente nelle infeltrazioni cutanee, che pure vengano da un *ascesso interno*, infeltrazioni prodotte dalla parte più tenue della marcia, che ivi ha trapelato. Noi sappiamo, che la cellulosa è una spugna di cellule insieme comunicanti, la quale si continua per tutto il corpo, e quì appresso (219) daremo altri esempj, com' essa abbia portato lontanissimo dal primo fonte la materia della *suppurazione*. Riguardo a quella curvità morbosa delle costole, ella è frequentissima ne' lunghi, ed abbondanti abbeveramenti di *pus*, o di linfa, che sienfi fatti tra esse costole, e la plenra. Io ho trovate alcune volte le coste così flessibili, e molli, che poteva piegharle con somma facilità come una verga di legno verde. Il CHICOINEAU nell' Accademia delle Scienze di Parigi anno 1731. racconta di un incurvamento delle ultime vertebre del dorso fatto da un *tumore umorale* del petto dietro i polmoni, il quale erasi evacuato per secesso; e perchè il soggetto era nella prima pubertà, quelle vertebre poterono ancora raddrizzarsi.

197. Quando si debba aprire un *ascesso del petto*, bisognerà usare il gammautte piuttosto, che il lancettone: si tagliano prima gl' integumenti secondo la lunghezza del petto; dopo la qual' incisione, se i muscoli intercostali non sono aperti, come sovente in tali circostanze lo sono, si apriranno per la loro altezza. Quando per quest' apertura siasi veduta colare la materia, si esplorerà colla punta del dito s' essa apertura possa bastare, e, se vi fosse motivo di crederla insufficiente, riconosciute che saranno le aderenze delle pareti della *vomica*, le quali fossero ancor lontane, ed allato, si dovrà pure dila-

Modo di
aprire gli
ascessi del
petto.

tare in trasverso, per avere una sufficiente e costante apertura: quella fatta per l'altezza de' muscoli di rado suol bastare, restando sovente otturata dalla materia glutinosa, o dal gonfiamento della cellulosa.

Segni degli
ascessi cellulari del polmone, o della pleura.

198. Gl' indicati *ascessi* del polmone, o della pleura (195) sono qualche volta *cellulari*, e separati gli uni dagli altri, e soglionfi aprire successivamente, il che viene significato dal nuovo affanno; e dalla inaspettata esacerbazione della tosse, e della febbre suppurativa, e se poi se ne rompono i tramezzi, sicchè comunichino insieme, si vede allora colare dalla prima apertura maggior quantità di marcia, oppure gli sputi *purulenti* diventano più copiosi. Ma se il nuovo follicolo apertosi non giunge a comunicare col primo *ascesso*, o non si evacua per alcun'altra escrezione, darà poi forse anch'esso segni esterni della sua sede, perchè si possa aprire. Io ho dovuto in un soggetto aprirne tre a diverse distanze, ed altezze.

Segni, e cura degli
ascessi tattifi nella doppiatura del mediastino.

199. Il più difficile, e oscuro *ascesso del petto* suol essere quello, che si fa sotto lo sterno: suole anch'esso essere *terminazione* di un *morbo infiammatorio* del mediastino, come se quivi fosse la *pleuritide*, la quale, oltre i segni d'*infiammazione*, è principalmente significata da un dolore, il quale si stende per la lunghezza di esso mediastino, ed è più forte, e acuto uel tempo della inspirazione con istiramenti dolorosi, e gravi verso la gola, e inferiormente alla *fossetta del cuore*: il malato non giace meglio che supino, e qualche volta anche prono; in fine, dopo la *febbre di suppurazione* (191), sente quivi una gravezza. E' accaduto qualche volta, che la materia, avendo icoastato appoco appoco le lamine del mediastino, sia giunta ad alzare

alzare la cute tra l'interffizio di due costole, dove il Cerusico avendo sentito la mollezza, e la fluttuazione, abbia potuto fare felicemente un'apertura; se ciò non accade, suole ammolirsi l'osso, che è spugnoso, essere dilatati, o rosi i suoi pori, sicchè in fine la materia trapeli fin sotto gl'integumenti, e siccome ne trapela prima la più tenue, per lo più non si trova se non una leggiera *edemazia* agli stessi integumenti con qualche macchia *erisipelatosa*. Si fa talvolta un tubercolo, dal quale aperto esce una maggior quantità di umore, che non sembrava promettere il suo picciol volume. Quando il flusso della materia è continuo, e copioso, che ne mostra il grande spandimento in quella duplicatura, è per lo più necessario di applicare una corona di trapano allo sterno, per renderne più facile l'uscita. Alcune volte è stato trovato *suppurato il timo*, il quale presentandosi con una estremità alla parte inferiore della gola, e quivi facendo *tumore*, fattane l'apertura, si vide, che la materia veniva dal basso, cioè dallo spazio triangolare anterior superiore del mediastino. Bisogna in questo caso essere solleciti a farne l'apertura; che altrimenti la *vomica* dilatandosi sotto lo sterno, può fare pericolosi guastamenti (a). Altre volte essendo

Curz.

sup-

(a) Anzi qualche volta non basta di aprire con sollecitudine il *tumore* apparente, che bisogna trapanare lo sterno, per dare un libero scolo alle marce, che ne occupano la parte nascosta sotto quest'osso. Vedasi la quarta osservazione rapportata dal la-MARTINIERE nella sua *Dissertazione sur l'opération du trépan au sternum*, inserita a pag. 545. del iv. Tomo dell' *Accademia Reale di Chirurgia di Parigi*. Quantunque l'Autore nol dica, si vede niente manco dalla narrazione della storia, che il *tumore steatomoso* ivi descritto era fatto dal timo. Veggasi inoltre ciò,

suppurata la cellulosa tra i *muscoli scaleni*, o tra le *glandole giogolari*, le quali non di rado formano una catena, che si continua fin giù nel petto, si vide la *suppurazione* continuata fin nella sommità del petto, e far *tumore* sopra, e sotto la clavicola. Tosto che in questo sito compajono alcuni segni di *suppurazione*, conviene subito aprire dove, e come meglio si potrà, per evitare il maggiore guastamento delle parti contenute nel petto. Per una tale *flussione purulenta* negletta, o mal curata, discesa dal collo nel petto, io ho trovata scoperta, e cariosa la estremità sternale della clavicola, che ho dovuto separare. Ma il malato morì per l'ulcera *cancrenosa*, che si era fatta alla prossima parte del polmone.

Degli ascessi, che si fanno dentro la cavità dell' addomine.

§ IV.

Segnirazio-
nali degli
ascessi del
fegato fatti
per *flussione*.

200. Dovendo ora trattare degli *ascessi interni dell' addomine*, cominceremo da quelli del *fegato*, i quali debbono più frequentemente accadere, dappoichè ne abbiamo un più gran numero di osservazioni. E, seguendo il MORAND (a), noi pure li divideremo in *ascessi fatti per flussione*, e in quelli, che si fanno per *congestione*: a questi ultimi più, che ai primi, debb'essere soggetto il *fegato* per l'abito suo, come quì sotto dimostreremo. Quando l'
ascesso

che facciamo osservare nel *Discorso preliminare* a questo Trattato a proposito di quella *Dissertazione*, e di quanto quì insegna il BERTRANDI.

(a) *Mémoires de l'Académie Royale de Chirurgie* Tom. II, pag. 69.

ascesso è terminazione della precedente *infiammazione*, sono stati non equivoci i sintomi della *epatitide*, ed il malato ha dovuto sentire continuamente in un preciso luogo gli effetti del *flemmone*; il dolore però suol essere ottusissimo, e appena sensibile, quando l'*ascesso* si è fatto profondamente nella sostanza del viscere acuto, e distensivo, quando facevasi immediatamente sotto la sua tonaca, il che come avvertì lo stesso GALENO (a), è comune a quasi tutte le *infiammazioni* de' visceri. In fatti resta dormiglioso, quasi apopletico il malato nella *infiammazione* della propria sostanza del cervello, delira all'opposto, e soffre stupendi tumulti, e convulsioni, quando sono *infiammate le meningi*. Quella ottusità di senso è ancor maggiore nelle profonde *infiammazioni* del *fegato*, perchè è un viscere molle, inerte, dotato di piccole arterie, e di pochi nervi in proporzione della sua grande massa, e mole.

201. Si farà l'*ascesso per congestione*, quando appoco appoco continui a crescere la *ostruzione del viscere*, la quale farà dichiarata dalla *itterizia*, dai vomiti, dalle nausea, dai vizj della bile, dalla gravezza, durezza, e tensione dell'ipocondrio destro, dalle urine gialle ec., sicchè per l'impaccio prodottovi si accumulino insensibilmente gli umori in alcuna parte di esso viscere, e si scompongano, onde facciano in fine la *vomica*, od *apostema*, ma con tanta lentezza (alcuna volta se non fra mesi, o un anno), che si possa veramente dire *fatto per congestione*, cosa non difficile a intendersi, se si riflette alla lentezza, e viscidità degli umori, che abbeverano il *fegato*, e all'accennata sua mol-

Di quelli
fatti per con-
gestione .

(a) De loc. affect. lib. V. cap. VII,

mollezza organica. Ma, mentre si farà quello scomponimento dell'umore, cresceranno la tensione all' ipocondrio, il vomito, la *itterizia*, e succederà quella *febbre*, che dicemmo di *suppurazione* (191).

Segni esterni comuni agli uni, e agli altri.

202. Ma perchè non tutti gli *ascessi del fegato*, sianfi essi *fatti per flussione*, o per *congestione*, possono essere colla operazione guariti, e che tal cura si può solamente eseguire in quelli, che si presentano all'esterno con un *tumore* più o meno apparente, giova, oltre i riferiti *segni razionali* (200., 201.), addurne altri soggetti ai sensi, che ce li facciano meglio conoscere. Siffatti *ascessi* conoscibili per segni esterni, e perciò soggetti alla Chirurgia son quelli, che si fanno nella faccia convessa dei due *lobi del fegato* verso il loro margine anteriore, e inferiore, bisognando inoltre, che quivi abbiano contratta aderenza col peritoneo. Il MORAND nel luogo citato (a) dice, che i cinque *ascessi*, che aveva veduti, de' quali quattro guarirono, erano tutti nella *parte convessa, inferiore, e sottile del viscere quasi nel mezzo della regione epigastrica*. Io ne ho veduto uno inferiormente al margine delle tre false costole superiori, sapendosi, che il fegato ne' diversi soggetti trovasi più o meno allungato ingiù, e che ancor più si allunga nelle *ostruzioni* (b). Quando adunque pel morbo preceduto in quel viscere,

e

(a) Pag. 71. di detto secondo Tomo dell' *Accademia di Chirurgia*.

(b) Due *ascessi del fegato* sono stati con buon successo aperti a due malati in questo Spedale di San Giambattista, l' uno de' quali si mostrava nell' interstizio intercartilaginoso delle due prime false costole, e l' altro tra la punta delle medesime cartilagini, e la linea bianca.

è per la *febbre di suppurazione*, che sarà finalmente accaduta, si avrà sospetto dell' *ascesso*, se ne dovrà cercare indizio più certo nella parte, osservando, se dalla *cartilagine xifoidea* per tutta la *regione epigastrica* verso i margini delle costole non vi sia tumidezza, *edemazia*, o alcune *stimate erisipelatose*, e infine se non si senta alcuna quantunque profonda, ed oscura fluttuazione di un umore: quando questa si senta, si dovrà far volgere supino all' uno, e all' altro lato il malato, per palpare il *tumore*, comprimendo, e battendo con una mano ad uno de' lati, onde sentire contro l' altra mano, che si tiene ferma all' altro lato del tumore, il muovimento dell' umore, e la stabilità del follicolo, sul cui vertice facendo poi anco qualche compressione, sentesi l' umore ritornare in su, o indietro, o contro i muscoli dell' addomine secondo la sua situazione, e direzione. Se vi è aderenza del *follicolo* dell' *ascesso* col peritoneo, coll' uso de' *cataplasmi ammollienti*, e *suppuranti* vedesi quasi sempre crescere il *tumore*, e renderfi più sensibile la fluttuazione, sicchè il Cerusico possa con maggiore fiducia farne l' apertura.

203. Abbiamo alcuni esempj, che l' *apostema* siasi aperto spontaneamente, la materia avendo macerati, e rosi peritoneo, muscoli, e integumenti; ma se non si apre da se, se ne farà l' apertura sulla sua parte più eminente, o su quella, dove sentirassi maggiore raccoglimento del fluido: deesi essa fare perpendicolare, e secondo la lunghezza dell' addomine, avvertendo di non iscorrere col gammautte molto in basso, per non recidere l' angolo della unione del follicolo col peritoneo, che la materia allora potrebbe versarsi nella cavità dell' addomine; vi sarà

In qual modo tali *ascessi* debbanfi aprire.

farà poi tempo di dilatare, quando ne' giorni seguenti siasi potuto più comodamente esplorare il fondo, e i lati dell' *ascesso*. Il MORAND però vorrebbe (a), che nel medesimo tempo si facesse anco un piccolo' taglio trasversale verso la linea bianca, anzi che essa stessa si recidesse, quando l' *ascesso* fosse all' *epigastrio*, perchè (dic' egli) per l' avvicinamento, ed abbassamento della prima incisione longitudinale non così facilmente l' *apostema* potrebbe evacuarsi, e purgarsi, principalmente quando debbano uscire materie viscide, crasse, e fioccosche, ed egli è raro, che si veda uscire pura, e schietta marcia; essa è per lo più tinta di materia rossigna, giallognola, o verdastrea, e la massima quantità suol essere simile alla feccia del vino, con fiocchetti di *sostanza parenchimatosa*, cellulosa, e vascolare. « Quando si vede uscire » una tale sostanza, dice il citato Scrittore (b), » talvolta sembra, che niente affatto fiavi di » *pūs*, ma se si lascia deporre in un vaso, si » vede dopo qualche ora il *pūs* bianco sopra » quella sostanza spessa, e rossigna, ed allora » separando per inclinazione le due sostanze, » possonsi distinguere i fiocchetti, che dicemmo » vascolari, e *parenchimatosi*, de' quali dice di » averne una volta tratta una libbra alla prima » apertura, e per sei settimane un mezzo bicchiere al giorno. » Sonvi esempi, che l' *ascesso del fegato*, fattosi verso la sommità del viscere, abbia perforato il *diaframma*, e reso il malato *empiematico*, o che fattosi aderente lo stesso polmone col *diaframma* così perforato, siasene la marcia evacuata per gli sputi.

Qualità della marcia, che ne suole uscire.

(a) Nel luogo citato pag. 74.

(b) Ibid. pag. 72., e 73.

Spunti. Il PETIT figlio nello stesso Tomo dell' *Accademia di Chirurgia* pag. 59. rapporta la osservazione di un *ascesso al fegato* con tumore a tutto l' *ipocondrio destro*, e parte dell' *epigastrio*, il quale si stendeva fin sopra la parte anteriore, e laterale del petto tra la quarta, e la quinta costola, contando di basso in alto, nel qual luogo, cioè tra quelle due costole, il Cerrusico avendo sentita maggiore la fluttuazione, vi fece l'apertura, e dopo che furono evacuati tre bicchieri di marcia del colore della feccia del vino (segno che l'*ascesso* era nel fegato) introdusse il dito nel petto, e per un foro, che trovò al *diaframma*, si accorse poi di avere penetrato nell' *ascesso del fegato*, ed il malato fu così felice, che guarì perfettamente nello spazio di sei settimane. Non mancava forse la porzione carnosa del *diaframma* dalla *cartilagine xifoidea* alle costole corrispondenti, come abbiamo qui sopra accennato (196), sicchè la materia non abbia perforato, che il peritoneo, e la pleura (a)? Lo stesso PETIT raccomanda conseguentemente di aprire tali *ascessi* con qualche sollecitudine, quando sianfi conosciuti, e perchè troppo non si dilatino, e perchè forse non si sciolgano le aderenze del follicolo (b).

osservazione del PETIT di un *ascesso del fegato* penetrante nel petto, aperto, e guarito.

204. Il

(a) Anzi non è neppur necessario, che abbia la marcia perforato queste due membrane; basta, che colla sua copia le abbia spinte in su, e dilatate; che se le avesse rotte, allora l'*ascesso* non sarebbe stato follicolare, ma sarebbe stato uno spargimento purulento nel petto.

(b) Non sarà fuor di proposito il narrare la storia di un *ascesso del fegato*, la cui materia dovea essersi raccolta tra le due lamine del *ligamento falciforme*. Un nobile Signore Vercellese, allora in età di 14. anni, dopo una *epatitide* ebbe un *tumore edema-*

Tumori
della cisti-
fellica.

204. Il PETIT padre nel primo Tomo della stessa Accademia di Chirurgia pag. 155. (a) ha rapportati alcuni esempj, che la sola vescica del fiele abbia fatto *tumore* all' ipocondrio destro, e quivi simulato un *ascesso*, dappoichè si sentiva la fluttuazione dell' umore. E perchè l' averlo aperto fu in certi casi cagione della morte de' malati, deve importare moltissimo di esattamente distinguere le due malattie, nè potremo far meglio, che esporre le riflessioni, ch' egli stesso ha fatte a questo proposito.
» Bisogna essere avvertiti (dic' egli pag. 159.)
» che l' ascesso del fegato, e 'l rattenimento
» della bile nella vescichetta, essendo il più
» delle volte la conseguenza della infiamma-
» zione di quelle parti, hanno da principio gli
» stessi sintomi; ma i rigori di freddo sono più lunghi

tofo all' ipocondrio destro, che si stendeva verso la linea bianca fino all' ombilico, dov' era più prominente, e dove sentivasi l' ondeggiamento della materia. Non avendo il fanciullo voluto lasciarlo aprire col ferro, bisognò ingannarlo, e applicare su quella prominenza un pezzetto di pietra infernale, la quale, lasciatavi dalla sera per tutta la notte, fece un' *escara*, dalla cui screpolatura uscì lungo la giornata una pinta, e più di materia oscura, la quale continuò a colare per venti giorni sempre in minore quantità, più chiara, e infine mucosa. L' ulcera si cicatrizzò dopo due mesi circa di cura; ma un anno dopo si riaprì, e mandò fuori altra materia meno oscura, e in minor copia. Nuovamente si chiuse quindici, o venti giorni dopo, e poscia una terza volta si riaprì dopo quattordici, o quindici mesi. Guarì di bel nuovo in poco tempo, e continua ancor presentemente, che è fatto uomo adulto, a godere perfetta salute.

(a) Il titolo della sua *Dissertazione* è il seguente: *Remarques sur les tumeurs formées par la bile retenue dans la vescicule du fiel, & qu'on a souvent prises pour des abcès au foye.*

Segni , che distinguono i tumori della cistifellea dagli ascessi del fegato .

» lunghi , quando si produce l' *ascesso del fe-*
 » *gato* , che quando si accumula la bile nella
 » vescica , quelli sono seguiti da un maggior
 » calore , poi da sudore ; ma quando si fa la
 » ritenzione della bile , la cute è quasi sem-
 » pre secca , ed il rigore è così leggiere , e
 » passeggero , che sembra prodotto da una su-
 » bitanea accidentale irritazione . Il tumore fat-
 » to dall' *ascesso del fegato* , quando compari-
 » sce all' epigastrio , non è così bene circo-
 » scritto , sembrano gonfi insieme muscoli , e
 » integumenti , i quali dicemmo essere alcuna
 » volta veramente edematosi (202) : allo 'ncon-
 » trario il tumore fatto dalla vescichetta è di-
 » stinto , limitato , per lo più globoso , e tur-
 » gido , e si trova sempre precisamente sotto
 » le false costole , e sotto il muscolo retto ,
 » mentre l'ascesso del fegato può essere in ogni
 » parte dell' epigastrio più dilatato , e meno
 » tumido . Infine la fluttuazione ne' due casi si
 » fa diversamente sentire ; conciossiachè , per
 » quanto poco la vescichetta sia gonfia , e fac-
 » cia tumore , si può tosto sentire la fluttua-
 » zione dell' umore , la quale cresce a poco a
 » poco , quando dipende dall' *ascesso del fe-*
 » *gato* : infatti sovente in questi *ascessi* essa è
 » così oscura , e profonda , che quando uno
 » pure la sente , altri ne dubita ancora , nè di-
 » venta maggiormente sensibile , se non con
 » nuove , e maggiori accessioni di quella feb-
 » bre suppuratoria . Inoltre la fluttuazione dell'
 » umore nella vescichetta da principio , come
 » dicemmo , meno equivoca , e meno profon-
 » da , sentesi in uno spazio determinato , e
 » circoscritto , che è il sito della vescichetta :
 » il *tumore* , che ha preceduto l' *ascesso* , era
 » duro da principio , ed , anco fatta la suppu-
 » razione , n' è rimasta la circonferenza gon-
 » fia ,

» sia, ed inzuppata: all' opposto il tumore
 » della vescichetta del fiele, quando siane ces-
 » sata la turgidezza, e la infiammazione, non
 » suole lasciare durezza, o gonfiamento alla
 » circonferenza. »

Qualche
 volta gli
ascessi del fe-
gato eva-
 cuansi per
 secesso; in
 che modo
 ciò possa
 farsi.

205. Tale gonfiamento della *cistifellea* suol
 essere prodotto da un impaccio, che siasi fatto
 al corso della bile da quel sacco nel *condotto*
coledoco, sia esso un calcolo, una *scirrosità*, o
 simili. E nell' istessa maniera, che qualche vol-
 ta gli *ascessi del fegato* evacuansi colle fecce,
 o perchè la parte *apostemata* siasi unita, e po-
 scia apertasi nell' intestino *colon* (della qual
 cosa abbiamo alcuni esempi (a), principalmente
 di quegli *ascessi*, ch' eranfi fatti alla faccia con-
 cava del viscere), o perchè la materia dal fe-
 gato prese la strada della bile, per portarsi
 nell' intestino *duodeno* per mezzo dello stesso
condotto coledoco (e in amendue questi casi,
 dopo aver preceduto uno stimolo, di evacuare
 le materie fecali, colle quali si trovò poi la
materia purulenta dell' *ascesso*, quale l' abbiamo
 quì avanti descritta (203), diminuiscono la ten-
 sione, ed il *tumore all' ipocondrio*); così anco
 qualche volta può sgorgare la bile dalla vesci-
 chetta pel *canale coledoco*, che sia divenuto o
 affatto libero, o alquanto meno ostrutto, ed
 allora anco diminuisce o poco, od affai il *tu-*
more sotto le costole, e sopraggiungono pres-
 tanti, ed involontarie evacuazioni delle fecce
 (se non anco vomiti), le quali poi trovansi
 tinte di bile gialla, verde, oscura, o di color
 tanè, mentrecchè prima erano pallide, o gri-
 gie. Narra il PETIT (b) di un uomo, il quale
 po-

Anche la
 bile tratte-
 nuta nella
 vescichetta
 può eva-
 cuarsi per
 quella stra-
 da.

(a) PETIT loc. cit. pag. 172.

(b) Loc. citat. pag. 168.

poteva alcune volte evacuare per secesso la materia biliosa, che faceva tumore all' *ipocondrio*, con far quivi solamente alcune leggieri compressioni colla mano.

206. Il PETIT fu avvertito della possibilità di tali tumori della *cistifellea* (a) dall' averne veduti aprire, perchè erano stati presi per *ascessi*; ma la operazione è sempre stata mortale, quando la vescichetta non erasi fatta aderente al *peritoneo*, perchè la bile si spandeva sugli altri visceri dell' addomine; epperchè non se ne dee fare l'apertura, se non quando la vescichetta fattasi in quel modo aderente rimanga immobile. Si può sospettare essersi fatta una tale aderenza, quando si abbiano avuti segni della *infiammazione*; imperciocchè le parti infiammate, quando sono a contatto, soglionfi fare aderenti tra di se, e ciò si potrà con maggior fondamento conghietturare, quanto più frequenti, e più violente saranno state le *coliche*, come diconsi, *epatiche*: maggiori indizj, anzi certezza se ne avrà, se facendo giacere il malato sul lato sinistro colle cosce piegate, e avvicinate all' addomine, mentre si palpa, e si preme all' uno, e all' altro lato il *tumore*, questo non cangia di situazione, e rimane sempre colla stessa convessità, anzi cresce ancora alcun poco; all' incontro quando manca quell' aderenza, sentesi mobile, e scorrevole. Egli è vero però, che, durando per alcuni giorni la gonfiezza della vescichetta, nè cessando la *infiammazione*, suole medesimamente succedere qualche gonfiezza *edematosa* agl' integumenti, ma i sintomi preceduti, e l' abito del *tumore* saranno sempre tali, che non vi possa rimaner dub-

L' apertura del *tumore* della *cistifellea* è sempre mortale, se non è aderente al *peritoneo*.

Segni razionali indicanti tale aderenza.

(a) Ibid. pag. 155., e 156.

dubbio , se la gonfiezza sia della vescichetta, o del fegato .

207. Se l' apertura della vescichetta del fiele è sempre stata micidiale , quando non era aderente al peritoneo (206), abbiamo all' opposto alcuni esempj , che sia felicemente riescita , quando vi era quell' aderenza , quantunque il tumore fosse stato aperto , perchè preso per un *ascesso* del fegato . Non si apre spesso felicemente , e per ogni parte la vescica della orina? Quando siavi la semplice ritenzione della bile , il PETIT (a) pensa , che potrebbe bastare di fare una punzione col *trequarti*, il quale non debb' essere più lungo di tre dita trasverse. Si sceglierà il luogo più basso del *tumore*, conciossiachè il fondo della vescichetta penda inferiormente sotto le costole , e si diriggerà la punta dello strumento un poco in su, ed obliquamente in dentro , come se si volesse andare verso l' *intestino duodeno* . Io ho veduto in Londra fare tale apertura con un *faringotomo* , e quando il Cerusico vide sgorgare l' umore , v' introdusse una tenta , e poi per mezzo di questa una cannella . Si conoscerà di non aver fatto errore , vedendo uscire un umore saponaceo , giallo , oscuro , o di colore di caffè , che tale suol essere la bile in questi casi ; qualche volta si vede anco uscire un umore mucoso , e bianchiccio , che è l' umore stillante dalle ghiandole , o follicoli della vescichetta stessa . Ma perchè non si può sempre sperare , che dopo la punzione la bile sia per riprendere così tostante il suo corso naturale , e potendo essere incomodo l' uso della cannella , conviene quasi sempre fare qualche poco di dilatazione
col

Quando , e
come deb-
basi aprire
la *cistifellea*
col *trequar-
ti* .

Quando , e
come sia ne-
cessario di-
latare la
punzione .

col gammautte, tanto più se vi fossero calcoli nella vescichetta, come sovente si trovano in simili casi, i quali alcuna volta sogliono urtare contro la cannella stessa: nientedimanco per averne maggiore certezza, si potrà introdurre per questa una tenta di argento flessibile colla punta ottusa, o una candeletta. Per questo motivo sarà sempre meglio usare una cannella, che abbia una scanalatura, lungo la quale si possa fare strisciare, occorrendo, la punta del gammautte, onde dilatare la punzione con un taglio parallelo al margine delle costole. E perchè questo taglio si potrà fare più sicuramente, e più esattamente, quando la vescichetta faccia ancora *tumore*, perciò si dovrà allora otturare la bocca esterna della cannella medesima. Fatta sufficiente dilatazione, i calcoli sogliono esser tratti fuori dalla bile medesima, che continua a sgorgare, se no si dovranno estrarre con mollettine, le quali si portino dentro la vescichetta, diriggendole sopra una grossa tenta scanalata, che serva di *conduttore*.

208. Alcune volte per la somma turgidezza della vescichetta fattasi *infiammazione*, e quindi aderenza della medesima al peritoneo (206); formossi poi quivi un vero *ascesso* nelle corrispondenti pareti dell'addomine, entro il quale essendosi aperta spontaneamente la stessa vescichetta, all'apertura di quell'*ascesso* trovaronsi calcoli, che avevano penetrato, trattivi dallo scolo dell'umore, tra gl'integumenti, e i muscoli, donde si dovettero estrarre colla dilatazione de' seni. In un cadavero io ho veduto un *ascesso* al lato destro della *regione epigastrica*, dalla cui apertura uscì un liquore giallognolo, e mucoso, sicchè se tale *ascesso* fosse stato aperto nel vivente, avrebbe taluno po-

Come si conoscano, e come debbanfi estrarre i calcoli biliarj.

Talvolta si fa l'*ascesso*, e l'apertura spontanea della *cistifellea*.

Osservazione dell'Autore di un tumore, che simulava un *ascesso* del fegato.

tuto credere, che fosse un' *apostema del fegato*; ma eravi un follicolo, che dalla *cartilagine xifoidea* stendevasi da un lato sotto il prossimo lembo del fegato, e dall' altro lato fino alla *linea bianca*, alle quali parti era unito: la materia di quest' *apostema* aveva stillato dalle ghiandole, che stanno attorno il piloro, le quali trovaronsi grosse come uova, ed ulcerate. Prima che l' *ascesso* fosse fatto, io aveva potuto palpare il tumore globoso, e limitato di quelle ghiandole; la digestione era lentissima, e difficilissima, e facilissimi i vomiti, quando qualche copia di alimento tentava di passare per l' angustia del piloro. Il MORAND nel terzo Tomo dell' *Accademia di Chirurgia* pag. 470. rapporta due osservazioni di *ascessi flemmonosi*, che sono stati aperti alla regione epigastrica verso l' *ipochondrio destro*, veri *ascessi*, dic' egli, *flemmonosi*, dai quali si vide uscire veramente uno schietto *pus* (nè mai tale suole uscire, come abbiamo qui sopra avvertito, dagli *ascessi del fegato* (203), o dal *tumore della vescichetta* (207)), e alcuni giorni dopo fu veduta colare pretta, e pura bile. Egli pensa, che essendosi quegli *ascessi* fatti tra il peritoneo, ed i muscoli contro la vescichetta del fiele, questa abbia potuto connettervisi per la *infiammazione*, di cui avesse anco partecipato, e che poi, ammolite, e macerate le sue tonache, sianfi finalmente aperte, come dal guastamento prodotto dal *pus* negli *ascessi del perineo* vediamo sovente aprirsi la vescica dell' orina.

209. Il signor HEVIN nel primo Tomo della medesima *Accademia* (a) ha raccolte diverse storie

Altre due osservazioni del MORAND di *ascessi flemmonosi*, e *biliosi* nello stesso rempo.

(a) Vedasi la sua lunghissima *Dissertazione* intitolata: *Précis d'observations sur les corps étrangers arrêtés dans l'œsophage, & dans la trachée-artère* a pag. 444. di detto Tomo.

rie di *ascessi* al collo, al petto, e all' addomine, prodotti dalla presenza di corpi stranieri arrestati nell' *esofago*, nel *ventricolo*, o negl' *intestini*, i quali fitti, e come imprigionati in un determinato luogo di quelle parti, avevanle compresse, irritate, e tumefatte, sicchè infine si fosse prodotto un *ascesso*, dall' apertura del quale (dappoichè quelle parti eranfi conglutinate colla pleura, o col peritoneo) que' corpi stranieri hanno potuto felicemente estrarfi; ma di questi ora non vogliamo parlare; e potete esserne istruiti dalla citata *Dissertazione* dell' HEVIN, o da ciò, che ne scriviamo nel capitolo della *tracheotomia* (a). Ora continuando le nostre osservazioni di quegli *ascessi*, che per altre cagioni, per lo più interne, si producono sui visceri dell' addomine, diciamo, che l' *ascesso del ventricolo* non suol essere soggetto alla Chirurgia; conciossiachè esso piuttosto si evacui per l' *esofago* con vomiti, o *escreti purulenti*, o per secesso, essendo cosa rara, che in simili casi il ventricolo abbia contratta tale aderenza col peritoneo, che se ne possa tentare l'apertura, e sperare la guarigione, com'è accaduto di quelli prodotti dalla presenza di corpi stranieri; aggiungasi, che tale *ascesso* suole prodursi tra le tonache del ventricolo, sicchè la interna possa più facilmente rompersi, dappoichè si trova più ampia, e più rilassata. Vedetene una storia nel terzo Tomo delle *Disputazioni Mediche della Raccolta Alleriana* pag. 125. (b).

L' *ascesso del ventricolo* non è soggetto alla Chirurgia, e perchè.

(a) Ved. il *Trattato delle operazioni* Tom. II. cap. XX.
(b) Gothofredi SAND, & Georgii Alberti STOLZ *parus ventriculi abscessus*.

La milza è
pochissimo
soggetta
agli ascessi.

Distinzio-
ne, e sede
degli ascessi
del mesente-
rio.

Segni, e
cause dei
fatti per flus-
sione.

210. Nulla diremo degli *ascessi della milza*, perchè ce ne mancano gli esempj: questo viscere cotanto molle, spugnoso, e pieno di sangue piuttosto s'indura, o secondo le diverse cagioni si sfacela: Ma moltissime osservazioni si leggono di *ascessi del mesenterio*, conseguentemente ad *ostruzioni* del fegato, della milza, del pancreate, alle suppressioni del *flusso emorroidale*, o *menstruale*, ec., la materia de' quali *ascessi* alcune volte è stata trovata tra le lamine dello stesso *mesenterio*, altre volte erano le *ghiandole stesse mesenteriche* apostemate. I primi sogliono essere fatti *per flussione*, principalmente quando repentinamente, e violentemente sopprimansi quelle evacuazioni, la *diarrea*, o la *diffenteria critica*, del quale accidente abbiamo molti esempj. Cessata la violenza del morbo precedente, è il malato sorpreso dalla *febbre suppurativa*, gli si contraggono gl' *ipochondrij*, il ventre diventa poco, od assai tumido con un dolore gravativo ai lombi; sembrando però, che il peso si faccia anco sentire verso la *regione ombelicale*; sono preceduti *dolori colici* più, o meno forti, i quali pur anco continuano dopo fatto l'*ascesso*, comechè più miti, la suppressa evacuazione non è più comparso, nè il morbo della milza, del fegato, o del pancreate, che fu la cagione predisponente, l'*ascesso* è pienamente terminato; conciossiachè l'*ascesso* in simile caso sia per lo più piuttosto un *epifenomeno* (a), che la terminazione di esso morbo. Gli *ascessi del mesenterio* fatti *per congestione* sono prediposti da
una

(a) *Epifenomeno*, o *epigenema* (che sono sinonimi) significa un accidente, un sintoma aggiuntosi a un morbo, senza che questo sia terminato,

una lenta, ma continua congerie d'umori, che si fa nelle sue *gliandole conglobate* nelle *peritone cachetiche*, soggette a *febbri intermittenti* pertinacissime con *ostruzioni* anco lentamente prodotte della milza, o del pancreate, ma ancor più ne' soggetti *strumosi*: loro si guastano le digestioni, succede la inappetenza, i vomiti sono frequenti, rara la escrezione delle fecce, oppure accade la vera *lienteria*, l'addomine è teso, duro principalmente alla *regione ombelicale*, si tocca sotto de' muscoli nell' aja della cavità il *tumore*, che non si potrà pel sito, che occupa, dubitare essere del *mesenterio*, e quando siasi disposto lo scomponimento, avranno preceduti alcuni accessi della febbre di *suppurazione*.

Di quelli, che si fanno per congestione.

211. Pietro ESTANOVE alla pag. 62. del primo Tomo della Biblioteca Cerusica del MANGETI racconta di un fanciullo, il quale, perchè aveva il ventre molto gonfio, era creduto *idropico*; ma gli crebbe tanto il *tumore* all'ombilico, che infine da se si aprì, donde n'escirono otto, o dieci libbre di *pus* lodevole, ed il fanciullo perfettamente guarì. “Avvertano, i Giovani Cerusici (dice lo stesso Autore), che sovente tali *tumori* ne' fanciulli si producono, come se fossero *idropisie*; ma se si aprono in tempo, i malati per lo più guariscono.” L'Autore non ha determinata la precisa sede di quell'*ascesso*, si può però conghietturare, che fosse nel *mesocolon trasverso* dietro l'*omento*, e che divenuto aderente al peritoneo nella *regione ombelicale*, abbia quindi potuto evacuarsi con quella felicità. Pare anche, che fosse del *mesenterio* quell'*ascesso*, di cui ci ha data la storia l'HEURNIO nel suo Commento all'aforismo settimo della sezione

osservazione dell'ESTANOVE di un *ascesso* del *mesocolon* apertosi da sé, e guarito.

Altra dell'HEURNIO di un *ascesso* del *mesenterio* guarito coll'operazione.

VI. d'IPPOCRATE (a): “ Ho veduto, dice egli, una donna, la quale aveva il ventre più duro d'un sasso: gli feci applicare sopra un *empiastro delle mucilaggini*, ed essendovi nata in un luogo qualche rossezza, quivi feci fare un'apertura affai profonda, da cui uscì molta copia di marcia, e la donna fu guarita. Ho veduto (segue lo stesso Autore) che tali *ascessi*, se non si aprono, induransi come sassi, ed ugualmente duro diventa tutto il *mesenterio*, e i muscoli dell' addomine fanno troppa resistenza, onde non se ne possa così facilmente sperare la spontanea apertura. Nel terzo Tomo delle *Disputazioni Mediche della Raccolta ALLERIANA* pag. 513., e seg. (b) potete leggere un gran numero di osservazioni di *ascessi al mesenterio*, che occupavano diversi siti, ed avevano diverse direzioni, e perchè il Cerusico non ha potuto operare, quasi tutti furono mortali. Alcune volte siffatti tumori sono *meliceridi* (387) così recondite, e mobili, ovvero *ateromi* (389), o *steatomi* (388), o *sarcomi* (505) fitti, e conglutinati con diverse parti, che ogni operazione sarebbe pericolosa, se non micidiale, onde di questi niente più diremo.

Ascessi delle intestina come si possano aprire eternamente.

212. Appresso gli Autori trovansi molti esempi, che dopo pertinaci *ostruzioni* de' visceri dell' addomine, dopo lunghi, e continui *dolori colici*, o anche per colpi ricevuti, qualche pezzo d' *intestino* siasi fatto aderente al *peritoneo* nell' istesso modo, che dicevamo ciò qualche

(a) Hippocratis aphorismi græce, & latine, brevi enarratione; sive interpretatione illustrati a Johanne HEURNIO. Ultrajecti 1601. in 4.

(b) In una Dissertazione Henrici HENRICI, & Gregorii Ludovici NOTTNAGEL de abscessu mesenterii, & musculorum abdominis plane singulari,

che volta accadere per corpi stranieri nel tubo intestinale arrestatifi (209): nel luogo dell'aderenza fattosi poſcia *tumore*, ed *aſceſſo*, e queſto apertoſi o ſpontaneamente, oppure anco col ferro (dappoichè l' *aſceſſo* era ſtabile , e con perſpicui ſegni d' ondeggiamento) furono vedute uſcirne le fecce, la marcia, o vermini (vederene varie oſſervazioni nell' accennato *Tomo della Biblioteca ceruſica* ſotto l' articolo *aſceſſo*), cioè, come ſi è detto, della veſcicetta del fiele (208), può alcuna volta l' intestino fatto aderente infiammarſi, ſuppurare, e romperſi, e perciò ſenza ragione ſi condannerebbe un Ceruſico, di avere aperto un tale *aſceſſo*, quantunque colle marce vermini ſi veddeſſero uſcire, o materie fecali. Le *vomiche del meſenterio* (210. 211.) poſſono alcune volte romperſi, e ſpandere la loro materia nella cavità dell' addomine; ne leggiamo alcuni eſempj preſſo gli Autori: ſuccedono allora *lipotimie* graviffime, naufee, vomiti, ſudori freddi, tenſione agl' *ipocondrij*, infine ſente il malato una gravezza come una ſpinta, che inopinatamente lo ſorprende verſo il pube, e verſo le anguinaglie; concioſſiachè le materie ſparſe nell' addomine ivi quaſi ſempre ſi determinano. Vedete il capitolo *delle ferite dell' addomine*, che quivi abbiamo trattato affai ampiamente l' argomento degli ſpargimenti, che in queſta cavità ſi poſſono fare, e del modo di curarli, ſe pure il malato ſopravvive (la qual coſa raramente può accadere), alla ſcrepolatura di una *vomica*, la quale ſuole eſſere affai grande in ſimili caſi.

213. La *nefritide*, o ſia l' *infiammazione de' reni* può eſſere moſſa da calcoletti, da ſabbie, da muchi, da orine acri, dall' abuſo delle bevande

Quelli del *meſenterio* ſi aprono talvolta nell' ampia cavità dell' addomine.

Segni.

Ove ſi preſenſi per lo più la materia.

Cagioni della *nefritide*:

vande spiritose, dalle cantaridi, ec., e all' *infiammazione* succede non di rado l' *ascesso*. Quando questo siasi fatto, sovente la materia se ne evacua per la via delle orine; ma qualche volta si trattiene nel viscere, dove nuova materia continuamente accumulandosi; infine appare talvolta qualche gonfiezza alla *regione lombale* sotto il margine dell' ultima falsa costola, sicchè avendo preceduti i segni non equivoci dell' *affezione infiammatoria* del rene, ora non si possa dubitare del suo *ascesso*: bisogna dunque raccogliarli, conciossiachè la profondità dell' *ascesso* sovente impedisce, che si possa sentire la fluttuazione della marcia.

Segni dell'
ascesso del re-
ne.

214. L'abbiamo già detto in altri luoghi (191. & *alibi*), e nol diremo mai abbastanza, che la *suppurazione* fatta si può conghietturare dai segni forti, e continui della *infiammazione* preceduta, dalla calma apparente, ma breve, che ne seguì, essendosi poi fatto sentire un dolore gravativo, talvolta pulseggiante con rigori di freddo, sudori, ec. Gli *ascessi* consecutivi alla *nefritide* (213) sono per lo più colla suppressione, o almeno con molta diminuzione delle orine, le quali escono sempre con un dolore, che si stende dai lombi per la via degli *ureteri* fino al pene, mescolate di sangue, di mucchi, di marcia, di calcoletti, di sabbie; quindi è, che il loro *sedimento* è torbido, spesso, rossigno, e *purulento*. Quell' atroce dolore de' lombi si fa ancor più sentire, quando quelle parti si toccano, e tosto si propaga, come dicevamo, per gli ureteri fino al pene, anzi vedonfi convellere, e ritirare i testicoli inedefini; qualche volta al semplice toccare la parte de' lombi, che è affetta, il malato strilla fortissimamente, come se gli si facesse una puntura, ed allora è segno, che qui-

vi sia fitto un calcolo nella parte inferiore del rene verso il *pelvi*; e veramente la maggior parte degli *ascessi de' reni*, dei quali abbiamo le osservazioni, sono stati promossi da calcoli, come dalla cagione più possente; e in questi casi il malato ha ordinariamente prima patito di renella. Io ho veduto seguire la *nefritide*, e a questa l'*ascesso* del rene alla suppressione della *podagra*, ed è antica osservazione, che non solamente l'*affezione renale*, ma il *calcolo* stesso segua alla *podagra*.

215. Abbiamo più che di ogni altro *ascesso* delle viscere dell'addomine, molte osservazioni, che il rene *apostemato* o siasi spontaneamente aperto, o se ne sia fatta felicemente l'incisione. Quando dunque l'*ascesso del rene* sia evidente per segni sovra esposti (214), e per così dire palpabile sotto il margine inferiore dell'ultima falsa costola, si dovrà fare una incisione longitudinale parallela alle vertebre nel luogo della maggiore protuberanza, tagliando integumenti, e muscoli. Come si avvanza col ferro, si esplorerà sempre più col dito l'ondeggiamento della materia, sicchè infine si penetri nel follicolo dell'*ascesso*. Quando il rene suppurato ha dati que' segni esterni della *postema* (213), la materia non è sempre tutta compresa nella sostanza di esso rene, ma, essendo anche suppurata la *tunica adiposa*, che lo avvolge, non sempre alla prima apparizione della marcia si dee credere di avere aperto il follicolo dell'*ascesso*: bisogna, per accertarcene, portare il dito indice della mano sinistra più in dentro, e tasteggiare, se non si sente ancora esso follicolo pieno di umore, il quale poi, quando si apra, non solamente si vedrà colare, ma versare impetuosamente altra marcia, la quale allora verrà precisamente dal *rene*. I grossi

Maniera di
aprirlo.

yasi

vafi di questa viscera sono più in alto del luogo, dove si può fare l'apertura dell' *ascesso*, non potendosi il *rene* aprire, se non sotto quel margine dell' ultima falsa costola (213) fin dove debb' essere giunto l' *ascesso*; operando adunque con esattezza, que' vafi non possono essere offesi. Ma se fosse stato tagliato qualche ramo arterioso di qualche riguardo, il quale si fosse trovato tra i muscoli, s' introdurrà un pezzo di *fungo di quercia*, o di *esca*, ed altri ligati ad un refe, fino che sia fatta sufficiente compressione. Quando per la ferita fatta ai muscoli si porti il gammautte veramente sul *rene*, bisogna farlo penetrare lentamente, e con cautela, per non giungere ad aprire il *peritoneo*, che copre il *rene* nella sua faccia anteriore, perchè allora potrebbonsi offendere con grave pericolo altre parti, o le marce spanderebbonsi nella cavità dell' addomine. Colla marcia vedesi sempre uscire la urina (a), e sovente calcoletti, o *fabbie*;

(a) Non è vero, che dall' apertura di tali *ascessi* esca sempre insieme colla marcia dell' urina. A un Pittore di questa Città, dopo atrocissimi dolori del *rene sinistro*, i quali durarono interpolatamente ora maggiori, ora minori un mese circa, comparve infine alla parte sinistra della *regione lombale* sotto il margine inferiore dell' ultima falsa costola una poco elevata gonfiezza quasi *edematosa*, che si stendeva in giù due, o tre dita trasverse lungo il margine anteriore dell' origine comune da' *muscoli sacro-lombale*, e *lungo dorsale*. Nel mezzo della gonfiezza eravi una macchia nera simile a un' *ecchimosi* non più larga di un' unghia. Perchè dai segni precedenti si aveva giusto fondamento di credere, che si fosse fatto un *ascesso* a quel *rene*, si applicò il *caustico potenziale* su quella macchia, e n' uscirono per sette, od otto giorni materie *icorose*, e tenui, le quali probabilmente trapelavano dal profondo dell' *ascesso* a traverso i muscoli. Alla caduta dell' *escara* si sentì col dito una mollezza circonscritta grossa;

bie; anzi quando esce un calcoletto, bisogna restare in aspettazione di altri, poichè di rado un sol calcoletto impaccia la via delle orine, e produce l'*ascesso*.

216. Sonvi molte osservazioni, che dopo l'apertura dell'*ascesso del rene* siavi rimasta la *fistola*, la quale non potè guarire, se non colla estrazione di un nuovo calcolo, che era stato negletto, oppure non erasi da principio potuto estrarre. In caso di simile *fistola*, bisogna, per farne l'esplorazione, far uso di una canaletta, o di una tenta flessibile di piombo; si curerà poi con quelle cautele, che insegneremo nel *Trattato delle ulcere*. Enrico ROON-HUYSEN nella *Parte prima* delle sue *Osservazioni Osservazione XXII. (a)* narra di un uomo, a cui due anni dopo di avergli aperto un *ascesso del rene destro*, dal quale aveva estratto un calcolo assai grosso, fu obbligato di riaprire l'antica cicatrice, che si era un poco infiammata, dalla quale potè ancora trarre un altro calcolo poco più piccolo, e dopo quella seconda operazione godette una perfetta sanità. Egli è vero però, che tali *fistole* rimangono alcune volte incurabili, principalmente quando non cessa la nuova generazione di calcoletti, o di

Onde nasce la fistola, che rimane dopo l'apertura degli *ascessi del rene*.

quasi come la metà di un uovo, dentro la quale essendosi spinta la punta di una lancetta tanto profondamente, quanto si potè, n'escì subito una buona chicchera di marcia schietta senza cattivo odore, la quale continuò a colare per due mesi, e più, poi si fece una soda cicatrice, nè mai si vide uscire la menoma goccia d'urina. Sembra, che in questo caso l'*ascesso* occupasse, e penetrasse nella sostanza medesima del rene, da che per tre mesi circa il malato pisciò del pus coll'orina.

(a) Queste *Osservazioni Cerusiche*, che sono in numero di quaranta, sono state pubblicate in lingua Olandese a Amsterdam l'anno 1672. in 8.

di arene; ma i pericoli di quegli *ascessi* sono così grandi, e pressanti, quando si presentano fino alla cute de' lombi, che il Cerusico non dovrà mai pentirsi di averne fatta l'apertura, massimamente che sogliono restare ancor più facilmente *fistolosi* quelli, che si aprono spontaneamente. Leggete la seconda, e la terza sezione della prima, e seconda parte della grande *Dissertazione* dell' HEVIN sopra la *nefrotonomia*, inserita nel terzo Tomo dell' *Accademia di Chirurgia* (a), che quivi troverete raccolte moltissime osservazioni, per le quali con maggior fiducia offerete aprire tali *ascessi*, e minor fastidio avrete della *fistola*, che talvolta rimanesse dopo la vostra operazione. Egli è sempre utile di essere armati contro i detrattori malevoli, i quali sogliono quasi sempre condannare le operazioni più riguardevoli, perchè meno frequenti.

Ascessi tra il peritoneo, e i muscoli dell' addomine.

217. Nel paragrafo seguente (222. e seg.) esporremo i segni, pei quali si possano conoscere gli *ascessi* prodotti dal latte nella cavità del pelvi, o tra il peritoneo, e i muscoli dell' addomine: quegli stessi segni topici indicano ogni altro *ascesso*, che si faccia in quelle parti; quì solamente debbo prevenirvi, che, conosciuta la *flussione* dell' umore ad una di esse parti tra il peritoneo, ed i muscoli, non bisogna argomentare della maggiore, o minore *suppurazione* dall' esterna elevazione del *tumore*: conciossiachè più facilmente possa cedere il peritoneo verso la cavità, che i muscoli in fuori, ma bensì dalla continuazione, e veemenza de' dolori, dal senso di maggiore, o minor gravazza,

Da quali segni se ne debba conghietturare l'ampiezza.

(a) *Recherches historiques & critiques sur la néphrotomie, ou taille du rein* pag. 238. di detto Tomo.

vezza, dalla violenza della cagione, che ha prodotto il *tumore*, dalla frequenza degli *accessi* della *febbre suppuratoria*, dall'ampiezza dell'*edema*, o delle *stimate risipelatose*, infine dalla estensione, che si sente del vano al di sotto, mentre si comprime, senza poter comprendere colla mano alcuna globosità. Avendo io aperto ad un uomo un tale *ascesso* sotto, e da canto all'ombilico, ho potuto col dito indice, che v'introducti, prima che il *pus* ne fosse tutto evacuato, toccare le vertebre de' lombi; conciossiachè il *tumore interno* (il quale però era anche un poco elevato in fuori) aveva alzati, e gettati da canto gl'intestini. Questi ampi *ascessi* possono essere evacuati per una piccola incisione di due, o tre dita trasverse, perchè, tolta la pressione alle parti interne, queste sempre più premono il peritoneo contro i muscoli, sicchè minor copia di marcia vi possa restare, e sempre più diminuendosene il ricettacolo, infine si conglutini, e si chiuda. L'apertura si dee fare per la lunghezza del ventre, e non in trasverso, che più facilmente ne accadrebbe l'*ernia ventrale*.

218. Nelle pertinaci *iscurie*, o *strangurie* può alcuna volta infiammarsi, e suppurare la cellulosa tra il peritoneo, ed i muscoli superiormente al pube: succede anco quella *febbre suppuratoria*, sentesi una tensione de' muscoli sopra quella parte, una gonfiezza distinta da quella della vescica con una certa gravezza; nasce presto l'*edema* degl'integumenti, e farsi un vero *ascesso*, di cui sovente si può persino sentire la fluttuazione. Bisogna essere solleciti ad aprirlo, perchè altrimenti la materia macerando le tonache della vescica, questa può screpolarfi, e spandersi con grave pericolo insieme colla marcia la orina. Io ho veduto screpolarfi

In che modo si debbano aprire.

Ascessi sopra il pube tra il peritoneo, e i muscoli come si conoscano, e da che procedano.

Vogliono essere presto aperti, e perchè.

Osservazio-
ne partico-
larissima
dell' Auto-
re.

larsi la vescica, ed aprirsi un tale *ascesso* in due luoghi, cioè superiormente alla *sinisi del pube*, e al lato sinistro verso l'anguinaglia, da dove la materia passò nel sacco di un' *ernia*. Il malato già da alcuni giorni non poteva soffrire il *brachiere*, e come per la giacitura supina più non erano caduti gl'intestini, il sacco n'era restato vuoto, il quale poi fu, come dissi, riempito di quelle materie, onde ne ho dovuto fare l'apertura (a). In caso di tali *ascessi*, se non si potesse mantenere nella vescica una sciringa, per togliere la pressione, che è la cagione principale dell' *ascesso*, bisognerebbe fare un taglio al perineo, o perforare la vescica per la parte dell' *intestino retto*.

Ascessi in-
terni nella
regione lom-
bale indi-
pendenti
dai reni.

219. Gravissimi, e di guarigione dubbiosissima sogliono essere quegli *ascessi*, che si fanno nella *regione lombale*, senza che ne sia stata cagione la *infiammazione del rene*. Giace la materia, che quasi sempre si è radunata per *congestione*, fra il peritoneo, ed i muscoli de' lombi, i quali essendo moltissimo crassi, e densi, non permettono, che per quella parte si possano avere perspicui segni topici dell' *ascesso*. Sente, egli è vero, il malato una gravezza, una oscura distensione, o, come dicono, una *lombaggine*, cammina col corpo poco, o assai inclinato, giace più comodamente con certa obliquità del corpo verso il lato opposto dell' *ascesso*, egli è *cachetico*, ed a misura che cresce la quantità dell'umore, e si scompone, succede quella *febbre suppuratoria*, ed allora si la-
gna

Loro segni.

(a) Non si può capire, in qual maniera la marcia, e l'urina abbiano potuto penetrare nel sacco *ernioso*, salvo che si supponga o corrosa esso sacco dalla stessa marcia, o un' *ernia* della vescica medesima in un con quella degl'intestini.

gna di un profondo oscuro bollore in quella parte, la quale, comparendo anche infine con una qualche elevazione esteriore, parrà indicare la vera sede dell' *ascesso*, onde il Cerusico possa prendere coraggio, e farvi un' apertura, con cui forse si potrà salvare la vita all' ammalato, come ne potete leggere alcun caso in Guglielmo Fabrizio ILDANO (a). E' alcuna volta accaduto, che la materia, facendosi strada, sia giunta a produrre un *tumore* all' anguinaglia sotto l' *arco crurale*: il qual tumore alla prima sua apparizione tocasi già fluttuante, quantunque assai profondamente, sicchè, avendo preceduto que' segni, se tosto se ne fa l' apertura, vedesi colare tanta marcia, che si possa credere venire essa da lungi, cioè dalla *regione lombale*, ed *iliaca*. Siate dunque avvertiti di non ritardare l' apertura di simili *ascessi*, tosto che si presentino a quel luogo sulla coscia (b).

Cura:

(a) Vedasi tra le altre sue Opere *Observationum, & curationum Chirurgicarum Centuria II.*

(b) Tutte le vertebre lombali, oltre i ligamenti particolari, che tra di se connettono due vertebre vicine, ne hanno alla faccia anteriore del loro corpo uno, che è comune non solamente ad esse, ma anche alle vertebre dorsali, chiamato dal WEITBRECH (*Syndesmolog. tab. X. fig. 37. a b*) *ligamento anteriore comune, o fascia longitudinale anteriore*. Questo ligamento nella decrepitezza efficcandosi, e ritraendosi, è la cagione dell' incurvamento della spina, che suole accadere in quella età. IPPOCRATE nel suo libro de *articulis* lasciò scritto: *Ex his, quibus sub septo transverso gibba spina est, nonnullis renum, & vesicae vitia superveniunt, sed & abscessus ad ilia, & inguina, qui diu manent, & aegre sanantur, quorum neutrum gibbum solvit.* GALENO nel Commento III. testo X. a quel libro d' IPPOCRATE attribuisce la formazione di tali *ascessi* nelle *regioni iliache*, e negl' *inguini*.

Ascessi delle
mariche.

220. Le affezioni ischiatiche possono anche terminare con un *ascesso*, il quale talvolta si

ni consecutivi alla gobba, che si fa sotto il *diaframma*, l'attribuisce, dico, al consenso delle parti, ma non ispiega, come questo consenso si faccia. Il celebre CAMPER (*démonstrat. anatomico-patholog. lib. 2. cap. 1. n. 6.*) fa con molta sagacità osservare, che, dipendendo quella gobba ordinariamente da un tumore, che per lo più degenera in *ascesso*, nato tra il corpo delle vertebre, e quel *ligamento longitudinale*, la marcia trova una strada bella, e fatta, per portarsi dai lombi nella *fossa iliaca*, e da questa agl' *inguini* sotto l' *arco crurale*, stantechè quello stesso *ligamento* dà origine alla guaina aponeurorica, che veste i due muscoli *psoas*, e poscia l' *iliaco interno*, donde viene poi a inguainare al di sotto dell' *arco crurale* il tendine comune al *psoas*, e all' *iliaco*. Noi ne abbiamo trovato uno di questi *ascessi* nel cadavere di un fanciullo rachitico, e gobbo, che occupava tutta la fossa iliaca destra al di sotto di quell' *aponeurosi*, che serviva di follicolo alla marcia. Una fanciulla abbiamo ancor di presente in cura, alla quale, dopo essere comparso esternamente al lato destro de' lombi un *ascesso*, il quale fu aperto col *caustico potenziale*, s'incurvarono indietro le tre prime vertebre de' lombi, e sei mesi dopo comparve un tumore alla regione iliaca dello stesso lato, nel quale non si poté sentire un qualche ondeggiamento, se non molto tempo dopo tra le due spine anteriori dell' osso iliò. Si aprì nello stesso modo questo nuovo *ascesso*, e n'esci per molti giorni, e n' esce ancora molta marcia, e si conosce colla tenta, che il seno va oltre la regione iliaca sino ai lombi. Abbiamo pochissima speranza della guarigione di questa fanciulla, sì perchè probabilmente le vertebre sono già cariose, sì perchè ella è al sommo emaciata e da questo *ascesso*, e da altri fattisi in diverse altre parti del corpo. Il lodato CAMPER nel luogo citato dice di averne veduto guarire uno, che occupava la natica, e tutto l' osso iliaco sinistro, soggiungendo, che il malato rimasto rigido de' lombi era costretto d'andare col tronco inclinato all'orizzonte. In un fanciullo, che era gobbo al di sopra del *diaframma*, formaronsi diverse *fistole* e all' *inguine*, e lungo

fa sotto i due primi muscoli *gluzj*, sicchè la natica ne sia elevata in *tumore*, ma senza alcuna varietà di colore alla cute a cagione della profondità della materia: il muovimento dell' articolo è difficile, e doloroso, esso articolo poco, o assai greve, e quasi stupido per la pressione, che la materia fa sopra i *nervi sacro-ischiatici*, il *tumore* rappresenta un emisfero, e quando si comprime da un lato, e dall' altro, sentesi l'ondeggiamento della materia, come se fosse racchiusa in un denso, e resistente follicolo. Nello scomponimento di essa materia succede poi anche la *febbre suppuratoria*. Anche in questo caso bisogna essere solleciti ad aprire l'*ascesso*, acciocchè la marcia non giunga a spandersi in luoghi ancor più profondi, dove collo strumento non si possa forse arrivare, o infine non sia assorbita con grandissimo danno. In questo *ascesso* il taglio si dee anche fare assai profondo, dovendo il ferro oltrepassare la spessezza di que' muscoli, e si dovrà fare secondo la lunghezza della natica. L' HOLLERIO *nel lib. 2. cap. 1. delle Istituzioni Chirurghiche* ci avvertisce non solamente di non tagliare, ma neppure di scoprire il *nervo sacro-ischiatico*, perchè ne potrebbe restare stupido l' articolo, quanto poco quel nervo fosse offeso, non dice già dallo strumento, ma solamente dall' aria. Alcuna volta la materia sparsa contro i *muscoli*

Come si co-
noscano.

Quando, e
come si deb-
bano aprire.

Non si dea
scoprire il
*nervo sacro-
ischiatico*.

la coscia, ed essendo finalmente morto consunto, trovò il corpo delle *vertebre lombali*, e di alcune di quelle del dorso affatto corroso dalla marcia. Vedesi da questa ultima osservazione, che gli ascessi alla *regione iliaca*, e agl' *inguini* si fanno sia che la gobba trovifi al di sopra, o al di sotto del *diaframma*, perchè quel ligamento si stende, come si è detto, anche lungo il corpo delle *vertebre dorsali*.

Ascessi profondi della parte superiore della coscia.

quattro-gemelli della coscia giunge a comprimere il collo del femore, che poi il capo n'è spinto fuori della cavità cotiloidea: allora la coscia divien gonfia sotto l'arco crurale, e attorno i trocanteri. Ma per lo più così tardi si conosce un tale ascesso, e così tardi se ne sente la fluttuazione, per poter diriggere il taglio, che, quando pure si apra, trovansi disfatti, e laceri que' muscoli, macerato, ed aperto il ligamento capsulare, confunto il rotondo, e carioso l'osso; onde, se pure il malato non muore tabido per la continua generazione della marcia, e più prestamente pel suo riassorbimento, resta almeno storpio dell'articolo, e questo medesimamente per lo più emaciato, e stupido. Nel Trattato delle ulcere insegneremo il modo di curare i suppurati internamente, e i cachetici: per ora basti di avervi avvertiti di questi casi, i quali potrete ancor meglio conoscere, ed acquistar maggior fiducia per trattarli, se vi accostumerete a leggere gli Scrittori di osservazioni; che *artem experientia fecit, exemplo monstrante viam* (a).

Degli ascessi lattei.

§. V.

Sede, cagioni, e differenze degli spandimenti lattei.

221. Accade qualche volta, che nelle nutrici, e ancor più sovente che nelle puerpere l'umor latteo si spanda nella cavità del pelvi, il che suole avere per cagione principale l'impedita, o la suppressa separazione del latte nelle mammelle, onde queste sogliono, prima che quello spandimento si faccia, renderfi ricascan-

(a) Manil. Astronomic. lib. 1. vers. 61.

ti, ed esauste. La sede dello spandimento è o nel tessuto cellulare contro le pareti del pelvi, e negl' interstizj de' muscoli, o nella duplicatura de' *ligamenti larghi*, in una comune cavità, oppure egli è cellulare, e diviso in varj follicoli.

222. Quando tale inzuppamento si fa nella cellulosa del pelvi, e negl' interstizj de' muscoli, l' ammalata si lagna, tosto che comincia, di debolezza nella coscia, di dolore ottuso nell' inguine, e di peso nel pelvi a quel lato, ove si fa l' inzuppamento, o ad amendue, se ad ambi i lati va facendosi. Quando poi è fatto, alcune volte col tatto possiamo assicurarci del *tumore*, sentendosi in quelle parti una certa spugnosa mollezza, turgenza, o spessezza: stando l' ammalata coricata sul dorso, prova molto maggior dolore, quando allunga le cosce, per la pressione, che allora fanno sul *tumore* il muscolo *psoas*, l' *iliaco interno*, e il loro tendine comune, ed ecco perchè in simil caso suol tenere le cosce piegate: anco il cordone de' *vasi crurali* è doloroso per qualche tratto sotto l' *inguine*, e vi si scorgono attorno e per la lunghezza piccioli nodi, o gonfiezze della tunica cellulosa.

Loro segni, quando si fanno nella cellulosa del pelvi.

223. Se il *tumore* si è fatto nella duplicatura de' *ligamenti larghi* (221), essendo allora elevato, e distratto il *ligamento rotondo* accanto la vulva (che è il luogo della sua inserzione), sente quivi la donna un dolore più, o meno acuto. Egli è raro, che l' inzuppamento si faccia da principio in amendue que' *ligamenti*, piuttosto si dilata nella cellulosa del peritoneo, onde si osserva qualche gonfiamento dall' osso ilio di quel lato al pube, o in vicinanza delle vertebre de' lombi, e dell' osso sacro, anzi sovente si dilata giù per la coscia alla gamba, e

Quando si fanno ne' *ligamenti larghi*,

fino al piede, le quali parti allora divengono turgide, e tese, ma non trasparenti, e lucide, come nell' *edema*, piuttosto di un color di perla bianco, e latteo, nè da principio così facilmente vi rimane l'impressione del dito.

Segni della loro dilatazione alle estremità inferiori.

224. La dilatazione dell' *inzuppamento latteo* dal pelvi alla coscia, abbia esso la sua sede nella cellulosa (222), o ne' *ligamenti larghi* (223) (che in amendue i casi suol farsi), si annunzia con una tensione somminamente dolorosa alla coscia, principalmente lungo il cordone de' *vafi*, e *nervi crurali*, cioè dall' *inguine* alla parte interna della coscia, al poplite, e profondamente nella gamba, ma sovente senza calore, nè rossore, o gonfiamento apparente: ne' seguenti giorni cresce la tensione nella gamba, e trattanto compare il gonfiamento della coscia, la quale però diventa men dolorosa, ed a questo modo la tensione, ed il gonfiamento si succedono fino al piede, diminuendo sempre il dolore, come cresce il gonfiamento, anzi accade piuttosto una certa stupidità, e impotenza di quell' articolo. Tale modo, col quale questi *inzuppamenti* procedono, oltre lo stato di nutrice, e del puerperio, e qualche volta anche della gravidanza, che come cagione li muove (221), li fa abbastanza distinguere dai gonfiamenti semplicemente *edematosi*: sogliono anche essere annunziati della perdita dell' appetito, e del sonno, da una *febbre* leggiera, alcuna volta *continua*; altre volte *intermittente*, i cui *accessi* cominciano con un piccolo, e freddo tremore. Alla loro apparizione sono quasi sempre soppressi, o colano scarsamente tenui, e sierosi i *lochj*. Il LEVRET scrisse (a) non ac-

(a) Nella già citata sua Opera intitolata: *L'art des accouchemens* &c.

cadere a quelle donne, che allattano, e potterne essere sorprese le nutrici, quando cessano di allattare. Bisogna anche notare, che non sempre gl' *inzuppamenti lattei*, che si fanno, nelle estremità inferiori, hanno origine dallo spandimento del latte fattosi prima o nella cellulosa del pelvi (222), o nella duplicatura de' *ligamenti larghi dell' utero*, dal qual luogo si propaghi in quell' articolo; che alcune volte veramente gontia primitivamente lo stesso articolo, non essendovi segno di alcun *tumore* in quelle parti superiori, alle quali talvolta piuttosto accade conseguentemente allo spandimento fatto alla coscia.

Talvolta gl' *inzuppamenti lattei* della coscia sono *primitivi*.

225. La *risoluzione* dei descritti *inzuppamenti* suole cominciare alla coscia, siegue poi alla gamba, e finalmente al piede; ma se, mentre diminuisce il *tumore* della coscia, non sopravven-
gono sudori, orine, o flusso di ventre abbondanti, e lattei, bisogna temerne la *metastasi*, o lo spandimento in altro luogo. In fatti si vede sovente, che l'umore in simili casi trascorre dalla coscia alla natica, e ai lombi del medesimo lato, o alle stesse parti dell' altro lato, alla gamba, ed al piede. Allora l'ammalata ha una maggiore interna, e universale agitazione, la respirazione affannata, mal di capo, e la febbre più forte, i quali sintomi appoco appoco diminuiscono, e infine cessano, terminata la *metastasi*. Accade qualche volta, che l'umore si ripartisce ad amendue gli articoli, o si spande per tutto il corpo.

Facilmente ne accade la *metastasi*, come, e dove questa si faccia, e come si conosca.

226. Sul principio degl' *inzuppamenti lattei* bisogna tentarne la *risoluzione*, la quale in quelli, che hanno avuto origine dalla suppressione del latte nelle mammelle (221), più facilmente si ottiene, richiamando il latte ad esse mammelle. Convien trar sangue dal braccio, o dal piede secondo

Cura interna per ottenerne la *risoluzione*.

lo stato presente dell' ammalata; anzi il celebre PUZOS in una sua *differtazione dei tumori prodotti dal latte* (a) vuole, che le *cavate di sangue* siano frequenti, e successive, parendo che in esse egli mettesse tutta la fiducia per risolverli. Beverà l' ammalata *decozione*, o *acqua distillata* di *parietaria*, di *malva*, di *virole*, e simili, aggiungendovi qualche cucchiajo di *sciropo delle cinque radici aperitive*, e XII. grani di *sal fisso di tartaro*, supposto però che non vi sia molta *infiammazione*, nè *orgasmo*, ed in simile caso si terrà l' ammalata sufficientemente coperta in letto, e le si procurerà un leggiero, e continuo sudore, facendole anco bere alcuna dose di *acqua distillata di fiori di sambuco*, e di *ninfea*.

Cura esterna.

227. Alle parti si faranno *fomentazioni ammollitive*, e *risolventi*, e vi si applicheranno *cataplasmi di pane*, e di *latte con tuorli d'uova*, ed *olio di gigli bianchi*, oppure con *zafferano*, se non vi fosse molto dolore, oppure quelli fatti colle *quattro farine risolventi*, e colla *decozione di fiori di sambuco*, e di *camomilla*. In simile caso il PUZOS propone medesimamente le *unzioni* col *sapone molle*, e *butiro fresco* mescolati insieme, o coll' *olio di palma*, o di *mandorle dolci* mescolato con quello delle *amare*, ai quali si aggiungano (supposto però, che niente vi sia d' *infiammazione*) alcune gocce di *spirito volatile di sal ammoniaco*: infine, movendosi la *risoluzione*, si potranno usare quegli *stillicidj*, *bagni*, o *lavande* del LEVRET, che abbiano proposto per le mammelle (130). Ma que' due celebri Maestri vogliono, che la *risoluzione* si

(a) Vedasi il suo *Traité des accouchemens &c. avec trois mémoires sur les dépôts laitux*. Paris 1759. in 4.

ajuti con leggieri *purganti*, quando essa abbia una volta cominciato, e perciò dappprincipio si daranno due, o tre clisterj al giorno semplicemente *ammollitivi*, quindi qualche *purgante* per bocca, come il *sale de duobus* ec.

228. Malgrado l'uso de' *risolventi* (227), niente di manco alcune volte cresce l'interna agitazione, succede una maggiore elevazione del polso, ed un forte rigore di freddo, come se fosse di una *febbre intermittente*, ed allora maggiormente duole, e gonfia la parte, perchè vi si determina la *suppurazione*.

229. Qualche volta la materia di tali *tumori suppurati* si evacua per la via delle orine, e delle fecce, come ne abbiamo alcuni esempj, la qual evacuazione non di rado continua per settimane, e mesi con febbri irregolari; nel qual caso convengono le *decozioni vulnerarie*, e i *balsamici* aggiunti ai *clisterj*. Ma se ciò non accade, quando il *tumore* è stato fisso, e limitato attorno il pelvi, la *suppurazione* suole presentarsi esternamente all' *inguine* o sotto il legamento del FALLOPPIA più insù, o più ingiù, ma sempre in que' contorni con un *tumore* lungo non molto elevato, sotto cui assai sovente si sente piuttosto un *inzuppamento edematoso*, che la fluidità di un travasamento: quivi si debbono applicare *cataplasmi* quanto più si potrà *ammollitivi*, e *suppuranti*, e, quando i segni della *suppurazione* fatta siano evidenti, quì pure dovraffi aprire. Non sempre però tanto si attenua la cute, nè si estende tanto ingiù il *tumore*, che non vi resti dubbio sulla presenza della marcia, conciossiachè la materia del *tumore* trovandosi nella cellulosità del peritoneo sotto i *muscoli dell' addomine*, questi non possono cedere, come cede il *peritoneo* (217); conseguentemente oscura, e profondissima n'è la

Segni, che indicano farsi la *suppurazione*.

Per quali strade talvolta la natura ne evacua la marcia.

Segni della *suppurazione fatta*.

Quando, e dove si debba farne l'apertura.

fluttuazione, se pure alcuna se ne può sentire: tutto al più, dissi, agl' integumenti si osserva qualche poco di *edema* con qualche striscia, o marca rossigna, sicchè si dee piuttosto co' *segnificazioni* della *suppurazione* conghieturarne il raccoglimento, combinando insieme i sintomi precedenti, ed i presenti, e poscia con certa ragionata fiducia facendo l'apertura, si vede da un piccolo tumore uscire per lo più tanta quantità di marcia, che ben dimostra venire da lungi. Non di rado la *suppurazione* tarda moltissimo a prodursi, che bisogna aspettarla con grande fastidio e settimane, e mesi; ma quanto più presto si produce, essa è sempre meno putrida. Dall'apertura di un tale *ascesso* io ho veduto uscire puro latte con grumi veramente *caseosi* (a).

(a) Non sempre gli *ascessi*, che si fanno nella fossa iliaca nelle puerpere, sono prodotti dal latte; qualche volta dipendono dalle contusioni fatte in quella parte dalle ruvide mani degli ostetricanti, i quali ne' parti difficili, mentre le introducono nell' utero, o per mettere nella natural situazione il feto, o per istaccare la placenta, non di rado oltre le pareti dell' utero ammaccano le parti, sulle quali esso appoggia, quali sono in quello stato i muscoli *psoas*, ed iliaco interno coll'abbondante membrana adiposa, che li copre. Dall'espertissimo Chirurgo signor Giambatista VERNA, che è con onore più d'una volta citato dal BERTRANDI nelle sue *Dissertazioni de hepate, & oculo*, sonoci state graziosamente comunicate moltissime osservazioni di Chirurgia fatte dal suo Bisavolo Alberto VERNA, di cui faremo a suo luogo uso, tre delle quali si aggirano intorno *ascessi* fatti nella faccia interna delle ossa iliache per simili contusioni. La prima narra di una puerpera, a cui, dopo gravi dolori di ventre, più forti però nella regione iliaca destra, sopraggiunsero *dejezioni purulente*, e fetide, per le quali emaciata morì quattro mesi dopo. Nel cadavere si trovarono quasi tut-

230. L' *ascesso* aperto si medicherà secondo il metodo ordinario: si darà una situazione alla parte, per cui le marce colino più facilmente, e si continueranno i rimedj *vulnera'j interni* (229), finchè sia esaurito il fonte della *suppurazione*, il quale alcune volte dura moltissimo fino a ridurre al *marasmo* le misere donne,

Cura interna, ed esterna dopo aperto l' *ascesso*.

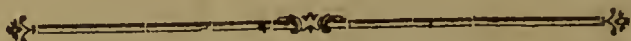
te le intestina livide, e tra le loro anfrattuosità molta marcia. Questa veniva da un'apertura fattasi al peritoneo dirimpetto alla fossa iliaca di quel lato, la qual fossa conteneva un ampio ascesso, che stendevasi verso i reni quasi fino al diaframma. Tutta la cellulare di quelle parti era congiunta, e nudi vedevansi i muscoli psoas, ed iliaco, e il cordone de' vasi iliaci: l' accennata apertura del peritoneo comunicava con un foro fattosi alla prossima parte del colon, onde si spiegano quelle lunghe deiezioni purulente. *Hoc exemplo* (riflette molto a proposito l' avveduto Osservatore) *aliisque quamplurimis edocti, ubi perfectae suppurationis signa habeantur, ferro viam esse exterius aperiendam sentimus, duos, vel tres digitos transversos supra inguen, & infra cristam ossis ilii, incisionem, quantum satis sit, profundam instituendo. Multis quidem* (soggiunge egli) *operatio ista imprudens, ac prope temeraria videri potest, propter periculum intestina perforandi, quod tamen periculum vitari potest, si instrumentum instituendae aperturae destinatum aliquantisper ilii ossi adhærendo introducatur, ita tamen ut iliacus musculus eidem ossi accumbens non lædatur. Collecti enim humores inter peritonæum, & membranas* (cioè nel tessuto cellulare, e forse anche sotto la guaina di quel muscolo) *vel inter membranas, & musculum, idem peritonæum, adeoque proxima intestina ab iliaco musculo separant, atque abducunt, ut ferro transitus tuto concedatur*; e lo prova colle due seguenti osservazioni, nelle quali fatta a tempo nel luogo indicato l'apertura riescì felice. Nota inoltre, che gli ascessi in quelle parti negli uomini non meno, che nelle donne qualche volta procedono dalla stanchezza de' lunghi viaggi, o da violente corse, e ne adduce due osservazioni: i malati curati in quel modo in poco tempo perfettamente guarirono.

le quali ne possono poi morire, potendosi internamente produrre la *cancrena*, o lo *sfacelo* (232), se pure non si fa una *metastasi* mortale.

Gli *ascessi* lattei lungo l'articollo inferiore sono meno utili, e perchè.

231. Gli *ascessi*, che si fanno lungo la coscia, o alla gamba si debbono curare nello stesso modo: questi sogliono essere di minore utilità, perchè pel loro mezzo non sono per lo più abbastanza alleggerite le parti interne, la lesione delle quali è molto più pericolosa.

Vedasi alla fine di questo Tomo la nota *



DEI TUMORI CALDI

ORDINE IV.;

Che tratta della Cancrena.



Definizione della *cancrena*,

Dello *sfacelo*.

232. LA *cancrena*, altrimenti chiamata *mortificazione*, o *necrosi*, è la perfetta estinzione di ogni forza organica in alcuna parte del corpo animale: la quale, quando occupa tutta la massa di un membro, allora chiamasi *sfacelo* (a).

(a) La parola Greca *gangraina* viene dal verbo *graino*, *comedo*, *depascor*, onde alla lettera significherebbe piuttosto un' *ulcera depascente*, che la *mortificazione* di una parte; ma le si è dato tal nome, perchè ordinariamente, quando si mette in un membro, suole stendersi, e far progressi nelle prossime parti. Il vocabolo *necrosis*, che viene dal verbo *necroo*, *mortifico*, *interimo*, corrisponde appuntino all'italiano *mortificazione*. *Sphacelos* poi, ovvero *sphacelismos* viene dal verbo *sphago*, che significa ammazzare, mettere a morte; dal che si vede, che queste tre voci hanno appress' appoco la medesima forza. Gli Antichi però sotto il nome di *cancrena* intende-

233. La *cancrena* è la pessima *terminazione* de' tumori (13), delle *ferite*, e delle *ulcere*; nè sempre le parti, quando si *cancrenano*, sono tumefatte; quindi fu fatta la divisione della *cancrena* in *umida*, e in *secca*. In quella le parti precedentemente tumefatte sono conseguentemente inzuppate di alcun umore, e prima di *cancrenarsi* ancor più gonfiarono: in questa la parte è piuttosto secca, arida, ed *emaciata*. Nelle *cancrene umide* suole prestamente accadere la *dissoluzione putrida* degli umori, perchè tali *cancrene* sogliono succedere agl'impetuosi muovimenti, che hanno prima *infiammata* la parte, e predisposta quella *dissoluzione*: nelle *secche* manca per l'ordinario dappprincipio tale *dissoluzione*.

Distinzione
della *cancrena*
in *umida*,
e in *secca*.

234. Le *cagioni* della *cancrena* possono essere *esterne*, ed *interne*. Tra le prime si contano le *gravi contusioni*, le *ligature strettissime*, l'aria freddissima, l'applicazione de' corpi *agghiacciati*, le *ferite avvelenate*, e quelle, a cui sopraggiunge, per ragione della struttura della parte, la *infiammazione suffocativa*, le *forti compressioni*, gli *astringenti percussivi*, gli *oleosi*, e soprattutto i *rancidi*, e tutt'i *rimedj acri*, *stimolanti*, o *corrosivi* applicati sulle *infiammazioni*, il lungo, e costante *decubito* sopra di alcuna parte, le *scottature*, e simili.

Cagioni
esterne della
cancrena.

vano comunemente la *mortificazione incominciante*, che era ancor capace di guarigione, e sotto quello di *necrosi*, o di *sfacelo*, e i Latini sotto quello di *sideratio* la *mortificazione perfetta* di una parte, che non ammetteva più altro rimedio, che l'*amputazione*. Il Latinissimo CELSO, come si può vedere dal cap. 26. n. 31. del lib. v., e da altri luoghi ancora, chiama la *cancrena*, e lo *sfacelo* ora *gangræna*, ora *cancer*.

Interne .

235. Le interne possono essere gli *eccessivi nuovimenti d'infiammazione*, l'*acre putrefacente costituzione degli umori*, come si osserva nelle *febbri maligne*, nel *vajuolo*, nello *scorbuto*, nelle *risipole maligne* (161), nelle *affezioni cancrenose*, la *putrida spontanea dissoluzione degli umori ristagnanti*, i *veleni*, l'*atonìa*, la *rigidità*, la *compressione de' vasi*, o *nervi maggiori*. L'intensità delle quali *cagioni*, e la *perseveranza* possono sempre fare temere la *cancrena*, s'essa non è ancor fatta, ed accelerarne il progresso fino allo *sfacelo* (232), se ha una volta incominciato, quantunque vi si oppongano i migliori rimedj, come dimostreremo a suo luogo (238., e seg.).

Le *cancrene umide* si fanno talvolta con somma prestezza, e quando .

236. Sonvi *cancrene*, che si fanno quasi istantaneamente, non che si possano impedire di passare in *sfacelo*, massime quelle, che da una *cagione maligna, velenosa, e deleteria* procedono, come si osserva ne' *carboncelli maligni* (177), o *pestilenziali*, nelle *parotidi suffocative* (102), nel sommo grado dello *scorbuto*, nel furore delle *febbri maligne, vajolose* (235), e simili; in queste *cancrene* però sempre precedono i sintomi dell'inzuppamento, e della suffocazione, onde sono *cancrene umide* (233).

Le *secche* si fanno lentamente.

Allo incontrario le *cancrene secche* (ibid.) si fanno quasi sempre appoco appoco, che appena il malato se ne accorge, e da minime parti principiando, lentissimamente procedono: alcune volte però alla *cancrena secca* succede l'*umida*, e in questo caso i progressi della prima sono più celeri.

Della Cancrena umida.

§. I.

237. Il celebre QUESNAY (a) ha compresa la *cancrena umida* (233) sotto i seguenti nove capi, i quali sono per lo più le *cagioni congiunte*, o i modi fisici, secondo i quali le parti possono essere affette, perchè si *cancrenino*, cioè *infiammazione*, *strangolamento*, *infeltrazione*, *contusione*, *stupefazione*, *morsi di bestie velenose*, *putrefazione*, *congelazione*, e *scottatura*.

Cagioni
della *cancrena*
umida.

238. Quando si fa la *cancrena per infiammazione*, diminuiscono, e infine cessano i suoi sintomi, il *tumore* s'abbassa, la parte diventa fredda, e stupida, senza moto, e senza senso, cinericcia, pallida, fosca, livida, e nera, molle, riscalante, e spugnosa, che non si rialza dopo la compressione, sorgono pustule, e vesciche piene d'un *icore linfatico*, giallognolo, o rossigno, quelle pustule, e quelle vesciche infine si screpolano, e n' esce quell' *icore*, che tramanda un puzzone cadaverico (22).

Segni della
cancrena per
infiamma-
zione.

239. Trattando del *flemmone suffocativo* abbiamo insegnato, come dobbiamo opporci alla violenza di que' sintomi, che possono determinarne la *cancrena* (88., 89., e 90.); ma se finalmente i vasi hanno perduta ogni azione, e la parte è veramente mortificata ne' suoi termini, le *scarificazioni* bisogna farle per tutta l' altezza della *mortificazione*, finchè il malato dia segno di sentirle, e n' esca il sangue vivo. Fatte le *scarificazioni*, si laverà, o fomenterà quella parte con *acqua calda*, o col *vino bianco*, in cui siasi disciolto *sal comune*, *sal gemma*,

Cura topica.

(a) *Traité de la gangrene à Paris 1764. in 12.*

sale ammoniaco, o *borace*; oppure si facciano lavande collo *spirito di vino*, e si continuino le *fomentazioni* con decozioni di *piante aromatiche*, quali sono, oltre quelle, che allora abbiamo accennate (90), la *centaurea minore*, il *cardo santo*, il *dittamo*, il *maro* ec., cotte nel *vino bianco*, aggiungendovi *mirra*, *aloe*, e *spirito di vino*, per avvivare il rimedio, e renderlo più efficace, onde possa resistere alla *putrefazione*, che va inducendosi nella parte. Nella stessa decozione di quelle piante si possono fare inedefimamente cataplasmi colle farine di *fave*, di *linseme*, di *meliloto* ec.

L'infiammazione semplice raramente è causa della cancrena: quasi sempre vi è congiunto il vizio degli umori.

Segni, che dimostrano quel vizio.

Cura interna.

240. Egli è molto difficile, che un' *infiammazione* semplice, quantunque grande, termini in *cancrena*, se gli umori non sono pervertiti, e divenuti di una *natura acre*, e *putrefacente*. In fatti si osserva in pratica, che la *cancrena* in simili casi *infiammatorj* si fa con tanta prestezza, che pare procedere come da un contagio velenoso: si perde quasi in un attimo tutta la sensitività della parte, ed il malato, dopo il tormento di un violentissimo *orgasmo*, rimane debole, e spoffato, impallidisce, e soffre alcuna sincope, perde sempre più le forze, e ha un polso languido, e picciolissimo. I rimedj semplicemente *antiflogistici* hanno poco, o nulla giovato, e si vede, che le ripetute *cavate di sangue* furono piuttosto perniciose, avendo accelerata la *cancrena*, perchè hanno dato uno spazio maggiore alla *dissoluzione putrida* (123., 170., 182.). Conviene piuttosto allora ravvivare le forze vitali cogli *alessifarmaci*, e *diaforetici*, come sono le decozioni di *scorfonera*, di *contrajerva*, di *scordio*, di *cardo benedetto*, di *sambuco*, di *camomilla*, la decozione della *raspatura del corno di cervo*, la *confezione al-kermes*, la *giacintina*, il *bezoar*, la *triacca*, il
mitri-

mitridato sciolti nell' *acqua aleffiteria*, in quella di *tutto cedro*, di *menta spiritosa*, o *triacale*. Altre cautele per la cura della parte accenneremo qui appresso (250., e seg.).

241. Lo *strangolamento* dipende o da un' applicazione esteriore, come sono le forti legature, o dallo stiramento, e somma distrazione di alcuna parte inembranosa, aponeurotica, tendinosa, o nervosa. Lo *strangolamento*, che arresta il sangue nelle vene, può produrre un inzuppamento prodigioso anco senza *infiammazione* ragguardevole. Lo SWIETEN racconta (a) di un giovane briaco, a cui, essendosi addormentato ritto in piede, ed appoggiato co' gomiti sopra una finestra, le legaccio delle calzette troppo strette talmente avevano compresse le vene, che svegliatosi il mattino cadette per terra, come se gli fossero mancati i piedi, le gambe erano molto gonfie, e senza grave *infiammazione* in pochi giorni gli si cancrenarono fino alle cosce, onde dovette morire. Ognuno sente, che tali *strangolamenti* si debbono tostante togliere, ravvivare con *fregagioni*, e cogli *spiritosi* l'azione delle parti, quando però vi sia solamente quello stupore, che dipende dall'inerzia dell'organo, e non ancora la *putrefazione degli umori*; che allora si dovrebbero fare le *scarificazioni*, come per la *cancrena* prodotta da *infiammazione maligna*, e *suffocativa* (239., 240.).

242. Gli *strangolamenti*, che succedono per ragione della struttura delle parti affette (241), sogliono essi pure promuovere la *cancrena*,

Cancrena
prodotta da
strangola-
mento.

Offervazio-
ne dello
SWIETEN.

Cura della
prodotta da
strangola-
menti esteriori.

In qual mo-
do si faccia
la *cancrena*
per i *strango-*
lamenti di-
pendenti
dalla strut-
tura della
parte.

(a) Ne' suoi *Commentarj* agli *asorismi* del BOERAAVE *de cognoscendis, & curandis morbis aphor.* 422. tom. 1. pag. 740. dell'edizione di Torino.

senza che vi precedano sempre i forti sintomi di una grave *infiammazione*, e di molto inzuppamento. Anzi alcune volte la *infiammazione*, che si fa nelle parti, ove sonvi *aponeurosi*, non produce una tumefazione apparente, che annunzi la *cancrena*, perchè questa si fa profondamente, prima che appaja agl' integumenti, sicchè sovente i Cerusici ne restano sorpresi. Non basta in questo caso di scarificare quanto v'è di *cancrenato*, ma bisogna penetrare più lungi, cioè a quel luogo, dove pei principj di Anatomia si può credere esservi la tensione della parte, che fa lo *strangolamento*, e quella reciderè, come meglio dimostreremo nel *Trattato delle ferite*. Quella tensione bisogna principalmente togliere, e alcune volte basta un picciolo taglio al luogo preciso della medesima, perchè la *cancrena* tostamente si arresti, come appunto si arresta quella degl' intestini pigiati nell' anello, quando si screpolano, sicchè, vuotandosi, non sian più turgidi, e conseguentemente neppure strangolati. Dopo le punture dell' *aponeurosi del bicipite* nella cavata di sangue, basta, quando già comincia la *cancrena* all' *avan-braccio*, la recisione di quell' *aponeurosi*, per impedirne i progressi. Ma i lumi, dissi, dell' Anatomia debbono in simili casi determinare i luoghi, dove, tagliando, si possa sicuramente togliere lo *strangolamento*.

Come acca-
da la *cancre-*
na per *infel-*
trazione.

243. La *infeltrazione degli umori*, che si fa negl' *inzuppamenti linfatici*, produce, quando è arrivata al sommo grado, l'estinzione del movimento vitale, per la somma dilatazione de' vasi linfatici, e delle cellule; sicchè perdano la loro forza, la quale anco difficilmente si potrebbe sostenere, essendo in queste malattie sempre debole, e inievolito il principio della vita in tutto il corpo, o almeno nella parte. Una leggierissima *infiammazione* precede alla *can-*
crena

Segni :

Cura :

crena, della quale meno si accorgono i malati pel gran lentore, e freddezza, che già soffrivano. Secondo la maggior parte de' Maestri, in questo caso le *scarificazioni* non si debbono fare sopra l'*escara cancrenosa*; conciossiachè vi si potrebbe accelerare la *dissoluzione putrida*, per cui essa *cancrena* dee maggiormente spandersi, ma si faranno piuttosto ne' prossimi luoghi, ed anco superficiali, purchè per esse si possa evacuare parte di quella linfa, la quale forma l'inzuppamento. Sulla parte *cancrenata* si debbono poi applicare filaceica intrise nell'*acqua di calce*, e sul resto del membro *edematoso cataplasmi* fatti colle *farine risolventi* cotte nell'*ossimele*, o nel *vino* colle polveri di quelle *piante aromatiche*, che quì sopra abbiamo annoverate (239). Poco, o nulla giovano le *fomentazioni*, perchè tosto si raffreddano pel continuo gocciolamento del fiero; perciò questi stessi *cataplasmi* si deono applicare piuttosto più caldi, che negli altri casi, ed assai spessi, acciocchè così presto non si raffreddino; se ne potrà medesimamente conservare il calore, applicando attorno il membro ampolle piene d'acqua bollente, tegole, o mattoni caldi, o sacchetti pieni di sabbia, o di cenere calda. Quanto suole gocciolare l'umore, altrettanto poi si vede la *cancrena* circonscritta, ed allora dalla circonferenza dell'*escara* scaturisce una materia purulenta, per cui quella incomincia a muoversi, e finalmente si separa ajutata dall'uso de' *digestivi animati*, come farebbe l'*unguento di stirace* rimescolato con *aloe*, e *mirra*; ma quantunque la *cancrena* si spandesse, ed approfondasse, siate cautiissimi nel fare, o nel ripetere le *scarificazioni*, che poi nulla, o poco giovano, anzi, come abbiamo già avvertito, piuttosto accelererebbono la *dissoluzione putrida*;

e siccome per l'inerzia del movimento vitale: che in questi casi occupa sempre una gran superficie, sovente i malati muojono, potrebbe ad alcuni sembrare, che piuttosto per quelle *scarificazioni* si fosse dilatata la *cancrena*, e quindi accaduta la morte.

Attenzioni
da averfi,
quando la
infiammazio-
ne cresce.

244. In questi casi si osserva anche, che quanto più la *cancrena* si avvanza, la *infiammazione* si fa tanto maggiore nelle parti vicine, ma però di un color rosso molto intenso, e con una tensione, di cui non pareva capace quella parte, la quale prima forse era per l'inzuppamento linfatico molto molle, ed inerte. Giovano allora le *fomentazioni* fatte a que' luoghi colle *decozioni* di fiori di *camomilla*, di *sambuco*, e di *lupini* animate con po' poco di *spirito di vino*; difficilissimamente però quella *infiammazione* si risolve, anzi piuttosto si *cancrena*, se tostante non si eccita la *suppurazione* attorno l'*escare*: sono anche state provate utili in simili casi le *fomentazioni* fatte colla *decozione*, o *infusione* di *corteccia peruviana* nel *vino generoso bianco*, o *rosso*, anzi se ne può applicare la polvere nelle *screpolature* dell'*escare*, o mescolarne coi *digestivi*.

245. Della *cancrena*, che può succedere alle gravi *contusioni*, o *stupefazioni*, e alle *scottature* tratteremo in *Capitoli* particolari delle *ferite*, richiedendo essa diverse attenzioni, e cautele secondo la parte affetta, e la quantità della *contusione*, *stupefazione*, o *scottatura*, ed ivi anco parleremo della *cancrena*, che può avvenire alle *ferite avvelenate*.

La *cancrena*
prodotta da
putrefazione
è di tre spe-
zie.

246. La *cancrena* prodotta da *putrefazione* come da *causa antecedente*, si può, secondo lo stesso QUESNAY (a) ridurre a tre *specie*. La
prima

(a) Lib. cit. chap. xx. pag. mihi 308.

prima dipende dalla *dissoluzione putrida* della massa degli umori, la quale si scorge in alcune *cacochimie biliose*, o *scorbutiche*, in alcune *febbri maligne con esantemi* ec. Questa *cancrena* sopravviene con poco, o nessun dolore; pare piuttosto esservi un *enfisema* di color rosso vermiglio, e a certa distanza dilavato, simile a quello delle *infiammazioni erisipelatose* (158): l'*infiammazione* appoco appoco si fa più intensa, poi la parte diventa sempre più stupida, cenericcia, e livida, si screpola, e n' esce un umore tenue, rossigno, giallognolo, affatto putrido. La generale *dissoluzione putrida* degli umori, secondo le osservazioni del celebre LA-PEYRONIE (a), è ad un tale eccesso in questa specie di *cancrena*, che sovente, facendosi *scarificazioni*, o altri tagli alla parte, succedono *emorragie*, le quali non possono arrestarsi, se non difficilmente, se pure si arrestano, il sangue non zampilla dalle arterie, ma continuamente gocciola, e inzuppa l'*apparecchio*, nè può rappigliarsi, e fare grumi. In fatti le stesse *emorragie* dal naso, dall'utero, dall'*emorroidi*, dalle gengive, le quali sogliono succedere alle *affezioni scorbutiche*, o *cancerose* in sommo grado, quasi sempre sono mortali.

247. La *seconda specie* di putrefazione, che non di rado produce la *cancrena*, è la *suppurazione putrida*, cioè quando negli *ulceri virulenti*, e *cachoetici* la materia *putrida icorosa* s'infeltra, e s'arresta nella spugnosità delle carni; per la qual cosa, facendosi pel soggiorno sempre più putrida, estingue infine colla sua forza *settica* l'azione della parte. In simile caso l'inzuppa-

Prima specie.

Dissoluzione putrida generale degli umori.

Segni di questa prima specie.

Seconda specie, *suppurazione putrida*.

(a) Appresso il QUESNAY nel luogo poc' anzi citato pag. 310.

Segni di
questa spe-
zie di can-
crena .

pamento si fa maggiore , l'ulcere si dilata , e si profonda per poi diventare affatto *cancrenoso*, le parti membranose , e cellulose si distaccano a lembi , lasciando non di rado i muscoli , e i tendini nudi : quelli per la irritazione divengono tumidi , e quasi *enfisematici* , e quasi si desquamano , la parte all'intorno , e per lungo tratto si fa *edematosa* , istupidisce con freddo marmoreo , e finalmente perde il moto , e il senso .

Terza spe-
zie , conge-
stioni putri-
de .

248. La *terza specie* dipende dalle *congestioni putride* , le quali si possono fare in alcuni tumori , come ne' *cancrenosi* , e *ghiandolosi maligni* , ove l'umore , divenuto somnamente acre , e *settico* , ha potuto distruggere gli organi della vita di quella parte . In fatti si sono vedute mammelle *cancerose* separarsi o intere , o a frammenti , corrose , e *cancrenate* per la forza *settica* di tale umore . Si possono aggiungere a questa specie di *putrefazione* quelle , che dipendono da umori travasati , i quali spontaneamente si putrefanno , e putrefatti estinguono la forza organica delle parti , che occupano , il che succede alle grandi *ecchimosi* , alli travasamenti di sangue , di latte , di bile , di materie fecali , di orina in alcune cavità ; conciossiachè gli umori facilmente diventano viziosi , si putrefanno , e si scompongono , se non si muovono .

Pronostico
della prima
specie .

249. Quando la *cancrena* dipende dalla universale *putrida dissoluzione degli umori* (246) , ella è quasi sempre mortale , e coll'*amputazione* del membro , se anco fosse possibile , i malati più prestamente muojono ; l'arte medica non avendo finora trovato alcun *antisettico* così efficace da poter ricomporre gli elementi del sangue . E perchè le scarificazioni alla parte sarebbero pericolose , preparandosi con esse un maggiore spazio al progresso della *cancrena* (243) ,
doven-

Cura .

dovendosi anche temere quelle *emorragie*, che abbiamo sopraccennate (246), si dovrà piuttosto sperare ne' rimedj interni *alessifarmaci*, ed *antifettici*, che abbiamo già più volte lodati (240), e negli *antiscorbutici* i più efficaci, quando la *dissoluzione* fosse *scorbutica*, nel qual caso gli *spiriti ardenti antiscorbutici*, come quelli di *co-clearia*, e di *beccabonga*, serviranno ad inzuppare l'*escare cancrenose*, applicandovi poi alcuno di que' *cataplasmi aromatici*, che abbiamo dapprincipio proposti (239); imperciocchè la *putrefazione cancrenosa*, fattasi una volta ch'essa è in una parte, essa è fisicamente sempre la stessa, da qualunque cagione sia prodotta. E' stato osservato, che le *cancrene* dipendenti da *causa scorbutica*, non di rado accadono coll' *alleviamento* della maggior parte degli altri sintomi dello *scorbuto*, come se fossero *critiche*, quantunque esse divengano poi mortali pel loro progresso, il quale non si può impedire, cancrenandosi le parti a proporzione della *flussione*, che ad esse si fa dell'umore *fettico*.

250. Se dalla *suppurazione putrida*, quale l'abbiamo spiegata (247., 248.), è stata prodotta la *cancrena*, anche difficilissimamente si arresta, se co' *vulnerarj*, e cogli *antifettici* non si giunge a correggerne il principio, che per lo più è già fatto universale per l'assorbimento nella massa di quel putrido umore stagnante. Gli Autori dicono, che in questo caso bisogna non solamente recidere, e separare le carni *cancrenate*, ma anco quelle, le quali sono ulcerose, e ritengono nella loro spugnosità i liquori putridi, i quali coll'accumularsi sempre più impu- tridiscono. Si difenderanno le prossime carni ancor vive co' *topici antiputridi*, e co' *balsami* più efficaci, tra' quali hanno maggiori lodi l'*olio di trementina*, o la *dissoluzione di pece liquida* fatta nella *decozione d'assenzio*, d'*ori-*

Le *cancrene scorbutiche* sono qualche volta *critiche*, benchè mortali.

Pronostico della seconda, e terza specie.

Cura.

Mediante la separazione dell'*escare*.

Cogli *antifettici balsamici*, e *aromatici*.

gano, di ruta, di pulegio, e simili, in cui s'inzuppino filaccica, o compresse. Sanno gli Anatomici, che con questi liquori si conservano perfino le parti de' cadaveri.

Cogli anti-
fettici salini.

251. Se con tali rimedj (250) la *cancrena* non si arresta, altri propongono gli *antifettici salini*, come il *salmarino*, il *nitro*, o il *sale ammoniaco*, co' quali abbondantemente s'asperga la parte *cancrenata*, ed infine ricorrono agli *escarotici*, quali sono gli *spiriti di sale*, di *nitro*, di *vetriuolo*, e di *zolfo*, l'*acqua fagedenica*, il *butiro d'antimonio*, i *mercuriali corrosivi*, e simili. « Ma mi pare (dice il sopralodato » QUESNAY (a)), che in questo caso gli *escarotici* debbano essere preferiti; imperciocchè » essi non solamente sono specificamente proprj » contro la *putrefazione*, ma lasciano un'*escara*, » che copre le parti vive, sinocchè essa si separi con una lodevole *suppurazione*, e ci avvertisce, che, se, invece di una *suppurazione purulenta*, non vi gocciolasse se non una *materia saniosa*, egli è segno, che gli *escarotici* non hanno penetrato tutte le carni cattive, e putride, perlaqualcosa sia necessario di ripetere l'applicazione, finchè giungano a quelle carni, le quali sole possono dare quella lodevole *suppurazione*. Ma nota nello stesso tempo, che i *corrosivi*, rodendo, e distaccando le carni morte, scoprono le vive, le quali sono abbeverate da cattivi sughi, e l'espongono alla impressione dell'aria, prima che sia stabilita la *suppurazione*, donde la mortificazione si avvanza, e fa progressi, soggiungendo, esser osservazione frequente, che nelle *cancrene* dipendenti da vizio d'umore quanto più si scoprono le carni vive, tanto

Cogli esca-
rotici.

Riflessioni
contraddittorie del
QUESNAY
circa l'uso
degli *escarotici*, e *corrosivi*.

(a) *Traité de la gangrene* chap. XXI. pag. mihi 316.

tanto più se ne facilita la dilatazione, per laqualcosa, dic' egli, « gli Antichi usavano il fuoco » o l'olio bollente per cauterizzare le ulcere » cancrenose ».

252. Dobbiam maravigliarci, che l'Autore stesso faccia questa giustissima riflessione, dopo aver poco prima proposti gli *escarotici*, i quali agiscono nel modo stesso, che i *corrosivi*. Eppure, malgrado quel pericolo di esporre col loro uso le carni vive al contatto dell'aria, e alla più pronta *mortificazione* (251), l'uso degli *escarotici* è pressochè universale, fu quel principio, che si debba tostamente separare il corrotto, acciocchè non si guasti il sano. Ella è cosa certa, ed indubitata, che, se la *cancrena* è stata prodotta da cagione esterna, sarà più prestamente terminata coll'uso delle *scarificazioni*, e degli *escarotici*; ma qual profitto se ne può sperare, quando essa *cancrena* dipenda dalla *tabe senile*, da mancanza di nutrimento, da *affezione scorbutica*, *artritica*, *venerea*, o da qualunque altra *cacochimia*, primacchè essa sia stata corretta, perchè si possa credere anco terminata la cagione della *cancrena*? La ragione, e la sperienza ci dimostrano, che, quando in una parte si è fatta la *cancrena*, tosto si limita, e si circoscrive, se gli umori abbiano riacquistato la loro balsamica natura, e i solidi la loro forza. Si sono vedute gambe, e braccia separarsi intiere dal tronco, lasciando un'ulcera schietta e pura, allorchè era cessata la cagione della *cancrena*; quello è il tempo, in cui conviene separare le putride, e morte carni, o *amputare* il membro, la cui struttura organica fosse irrimediabilmente distrutta, nè la vita del tutto si potesse altrimenti conservare. Non si può negare, che l'*umore virulento* debba irritare le fibre contigue delle parti vive; ma sarà forse

minore

Argomenti
contro l'
abuso degli
escarotici
nelle can-
crene pro-
dotte da
causa inter-
na.

minore l'irritamento, che produrranno que' rimedj stimolanti, acidi, acri, e corrosivi? Si dovrà forse temere l'assorbimento dell' *umore fetico*, se tutta la massa degli umori è anco essa putrida? Bisogna, che questa cessi, altrimenti il progresso della *cancrena*, e la morte potranno alcune volte essere creduti gli effetti delle intempestive *scarificazioni*, o amputazioni, o de' *corrosivi*, e *caustici*.

253. Egli è dunque certissimo, che la separazione delle sostanze morte, nella maggior parte delle *cancrene critiche*, dee farsi dalla natura (252): « homini quinquagenario (racconta lo » SWIETEN (a)) in febre acuta continua unius » noctis spatium fidebatur extrema pars pedis, » & postea decidebat, hominem tamen superstitem » manente. Simul ac enim morbi malignitas » hanc partem occupaverat, cessabat febris, & » redibat reliquo corpori sanitas ». Ma perchè siate maggiormente convinti del pericolo, che vi può essere di *scarificare*, *amputare*, e *cauterizzare* le parti, prima, che la *cancrena* sia limitata, e terminata, siami permesso di rapportarvi il ragionamento dello stesso SWIETEN; nè ci parrà d'aver perduto il tempo nell'accumular ragioni contro una tal pratica, la quale è divenuta troppo comune: « sempre si osserva » (dice egli (b)), quando le forze vitali sono » valide, che in quel luogo, dove la *crosta* » *cancrenosa* tocca le parti vive, vi nasce un » rossore, ed infiammazione, perchè gli umori » portati dai vasi vivi sono obbligati di arrestarsi in quel confine del vivo, e del morto, non

(a) *Commentar. in BOERHAAVE aphorismos de cognoscendis, et curandis morbis aphor. 253. tom. 1. pag. 412., & 749.*

(b) Pag. 788. di detto primo Tomo.

» non potendo altrimenti passare per la *crosta*
» *cancrenosa*: nè quella infiammazione può fa-
» cilmente risolversi, perchè non si possono
» disserrare le estremità di que' vasi ostrutti;
» conseguentemente essa pure dovrà o *cancre-*
» *narsi*, o *suppurare*. L' arte dunque dee piut-
» tosto procurarne la suppurazione: epperchè
» le forze vitali deono regularsi in tal modo,
» che sian maggiori, che nello stato sano,
» ma non eccessive: gli umori si dovranno
» attemperare, e cogli antisettici correggere la
» loro putrefazione. Allora per la continua
» impulsione de' liquori, i quali scorrono pei
» vasi vivi fino al luogo *cancrenoso*, appoco
» appoco si sciorranno i lati de' vasi, e si se-
» parerà la parte viva dalla morta, sorgendo
» da quella la suppurazione, ed è allora, che,
» non essendo la *parte cancrenosa*, e *morta* più
» irrigata dai liquori vitali, ed essendosi la loro
» parte più sottile svaporata pel calore dell'aria,
» e delle parti vicine vive (le quali anco per
» la loro contrattilità se ne possono separare),
» si farà una rima, o un solco, per cui la
» parte cancrenata sarà perfettamente divisa dalla
» viva, nè vi sarà più pericolo, che la *cancrena*
» faccia progresso. In fine ammolita, e sciolta
» l'*escara* per la suppurazione, si potrà sepa-
» rare senza violenza, o fare l'intera *amputa-*
» *zione* del membro, se fosse necessaria, ed
» inevitabile: qui plus hic sapere voluerunt
» (*segue lo stesso Autore*), putantes, quod
» secando, urendo, corrodendo possent ci-
» tius perficere hanc separationem mortui gan-
» grænosi a vivis partibus, erraverunt certe;
» omnibus enim his modis vel relinquitur pars
» mortui, vel una cum mortuis destruuntur
» viva

„ viva vicina ”. Il LA-MOTTE (a) procurò di stabilire questa dottrina con osservazioni convincentissime; vedete tra le altre la osservazione 298., e le quattro seguenti, ove condanna fortissimamente quella cattiva pratica, che gli era stata insegnata a Parigi, di voler separare con troppi solleciti tagli le parti *cancrenate*, primachè la *cancrena* sia terminata.

A che possono servire le leggiere scarificazioni.

Sembra, che gli stessi anti-settici non troppo convengano, e perchè.

254. E' però vero, che alcune volte le *scarificazioni* sulle parti morte fatte con cautela, e senza offendere le vive, possono giovare, per dar uscita ai cattivi umori, che vi si trattengono (243), o per far più facilmente insinuare i *rimedj antisettici*, se pure da questi si può sperare alcun vantaggio, essendo anch'essi da alcuni Autori fortemente riprovati come *disseccanti*, in questi casi, ne' quali, come si è detto (252), si dee aspettare la separazione del *cancrenoso* da una *suppurazione* veramente *purulenta*, la quale con tali rimedj potrebbe forse essere ritardata, o impedita. Antonio BENEVOLI nella osservazione XVI. intitolata di *diverse cancrene in una coscia da esso con facilità separate* (b), lasciò scritto come segue: “ comechè a torre la ficietà, ed „ a temperare l'adustione, e l'acrimonia (c) cosa „ non

(a) *Traité complet des opérations de Chirurgie* tom. III. pag. 335. & suiv.

(b) Pag. 141. della sua eccellente, ma oramai divenuta troppo rara Opera, che ha per titolo: *Dissertazioni sopra l'origine dell'ernia intestinale, intorno alla più frequente cagione dell'iscuria, e sopra il leycoma*, aggiuntevi quaranta osservazioni, tre delle quali sulla *rachitide*, e le altre in diversi casi di Chirurgia. In Firenze 1747. in 4.

(c) Ciò si riferisce allà natura delle cancrene, che fanno il soggetto di questa osservazione. “ Compar- „ vero (avea detto poc' anzi) nella parte interna „ della coscia destra alcune macchie livide della lar-

„ non vi è più efficace dell' acqua tiepida , di
 „ essa , ad esclusione di ogni altra fomenta , io
 „ mi prevalsi . Anzi , per dire il vero , da qual-
 „ che anno in quà comunemente mi servo dell'
 „ istessa , pura , e semplice acqua tiepida nelle
 „ *cancrene* ancora di altra qualità , ed in molte
 „ forte di piaghe , lavandole copiosamente con
 „ essa , e ponendovi sopra le fila , e le pezze
 „ in quella bagnate , con esito felicissimo . E
 „ veramente qual altro più efficace rimedio per
 „ le *cancrene* anche unide dell' acqua comune
 „ tiepida si trova , per rilassare la valida ten-
 „ sione , che si fa ne' vasi , acciò si accresca
 „ la circolazione de' fluidi , e per isnervare l'
 „ umor coagulante , cagioni amendue principali
 „ della *cancrena* ? Inoltre per mezzo dell' acqua
 „ meglio si porta via quella gran putredine ,
 „ che nella parte offesa si genera , la quale
 „ colla sua cadaverica natura vieppiù l' offende .
 „ Certo si è , che l' acqua tutti questi buoni
 „ effetti produce , e tanto più agevolmente , e
 „ sicuramente li produce , quanto ella è più
 „ pura , e meno mescolata con quelle sostanze ,
 „ che son contrarie all' innocente sua qualità „

Sin

Efficacia
 dell' acqua
 tiepida in si-
 mili casi .
 Osservazio-
 ne del BE-
 NEVOLI .

„ ghezza di un giulio , le quali nel corso di pochi
 „ giorni si manifestarono vere , benchè superficiali ,
 „ e cutanee *cancrene* , e fino in diciotto ne com-
 „ parvero senza la minima tumefazione della parte ,
 „ mentre solo ne' luoghi da esse occupati si rendea
 „ la cute nera , e dura qual cuojo , o come se vi
 „ fosse stato messo un qualche caustico . La natura
 „ di queste *cancrene* fece supporre l' origin loro al-
 „ tra non essere stata , che una massima adustione ,
 „ o acrimonia de' liquidi , che inducebbe una ecces-
 „ siva siccità nella parte offesa , ed una insuperabile ,
 „ e valida increpatura dell' estremità de' vasi , che
 „ terminavano nella cute , per cui , ivi rimanendo
 „ il sangue immobile , egli la *cancrenò* , ed alla *can-*
 „ *crena* altresì condusse le di lui contrigue parti .

Sin quì il BENEVOLI, consigliando egli ancora, che per le stesse ragioni si faccia uso d' *impia-
stro di natura simile*, cioè di *foglie di malva*,
e di *viole coll' aggiunta di un po' di farina d'
orzo per legare insieme l'erbe*. In somma pen-
sate, che le *parti putride*, e *cancrenose* non si
possono in alcun modo ristorare, e quando la
cancrena sia giunta al suo termine, non se ne
potrà mai ottenere la separazione con minore
violenza, che quando sieno state ammolite
dalla *suppurazione purulenta* delle parti vive; e
con questa riflessione non vi parrà tanto stra-
vagante il consiglio del BENEVOLI, il quale
ne' suoi tempi faceva l'onore, e la gloria della
Chirurgia di Toscana (a).

In quali ca-
si si debba
abbandona-
re la sepa-
razione
dell' *escara*
alla *suppu-
razione*, e in
quali deb-
basi proc-
curare coll'
arte.

255. Stabilita che siasi la *suppurazione*, si
dee badare a quelle parti, sulle quali l'*escara*
è posta; imperciocchè se copre parti magre,
le *materie purulente* sono il più sicuro strumen-
to, acciocchè l'*escara* si separi senza accidenti,
come abbiamo fin quì insinuato; ma se copris-
se parti pingui, ed umide, quelle materie pos-
sono raccogliersi, ed insinuarsi ne' luoghi cir-
convicini con grave guastamento. Si sono ve-
dute *cancrene* al *perineo*, le quali neglette han-
no prodotti *seni purulenti*, che difficilmente si
poterono riempire (b); per la qual cosa in si-
mili casi si dee con molti tagli dividere l'*esca-
ra*, e tostamente distaccare quelle parti, le qua-
li già fossero state sciolte dalla *suppurazione*,
senza però offendere le parti vive.

256.

(a) Questo valente Cerusico, nato l'anno 1635.
in un Castello del Ducato di Spoleto, esercitò con
molto applauso la sua professione a Firenze, dove
è morto l'anno 1756.

(b) Vedasi l' *Osservazione XV.* dello stesso BENE-
VOLI.

Regole
concernen-
ti la cura
delle cancre-
ne, che si
fanno alle
natiche per
decubito.

256. Quando la *cancrena* occupasse le natiche, ci avvertisce il QUESNAY (a) di non fare le *scarificazioni*, infino a tanto che la *suppurazione* cominci a farsi vedere alla circonferenza dell' *escara*, massime nelle grandi malattie, quando i malati debbono giacere supini; conciossiachè l' *escara* è allora necessaria per difendere quelle carni vive, che copre: bisogna piuttosto lasciarla intera, acciocchè rimanga più uguale, anzi farebbe medefimamente necessario di ritardarne la separazione, e d' impedirne la putrefazione coll' *olio di trementina*, o colla *tintura di aloe*, e di *mirra*, principalmente se il malato perdesse involontariamente le fecce, avvertendo però, che non diventasse troppo dura, onde potesse comprimere, ed offendere le carni vive, che vi sono sotto; e se vi fosse questo pericolo, si dovrebbe applicare l' *unguento di stirace*. Quando la natura promuovesse il distaccamento dell' *escare*, e già il malato fosse in migliore stato, si dovranno allora usare gli *unguenti*, che potessero maggiormente ammolli- re, come il *balsamo dell' Arceo*, l' *unguento basilicone*, e gli *empiastri ammolli- tivi*, coll' attenzione di tagliare le carni morte, quando dalla *suppurazione* fossero state maggior- mente ammolli- te, e in gran parte distaccate, avvertendo però sempre di non iscoprire le vive.

257. Separata l' *escara*, non di rado vi ri- mane una sordida, e viscida sostanza cellulosa, la quale copre, e lascia appena travedere le carni vive: convengono allora i *digestivi ani- mati*, ai quali anco si può aggiungere qualche blando *cateretico*, perchè più prestamente si asser-

Cura ester-
na, ed in-
terna delle
*cancreneumi-
de*, caduta
che n' è l'
escara.

(a) Lib. cit. partie II. chap. 2. pag. mihi 396.

asterga. E perchè in simile caso la parte è molle, e quasi sempre *edematosa*, si debbono usare *cataplasmi risolventi*, e *corroboranti*, come quello delle quattro farine con polveri delle *pianze aromatiche*, le quali abbiamo da principio proposte (239), altrimenti ne potrebbe succedere una *suppurazione colliquativa*, a cui dovesse anco succumbere il malato. Si prescriverranno dunque *decozioni vulnerarie*, ed *opiate antisettiche*, alle quali si può aggiungere la polvere di *corteccia Peruviana*, che in questo caso principalmente giova, non essendò altrimenti tanto vero, che efficacemente impedisca i progressi della *cancrena*, quando questa non è ancora terminata. Giova anche di mescolarne co' *digestivi*, e fare bagnature della *infusione* della medesima nel *vino bianco generoso*. A dir vero però molto più utile fu provato, secondo le osservazioni del celebre RAMBY (a), l' *elixir di vetriuolo*, bevendone gocce a grata acidità nell' *acqua semplice*, o in quella di *tutto cedro*, di *menta semplice*, di *foglie d' aranci*, nella *decozione d' agrimonia*, o d' *iperico* ec. Quando principii, o si abbia da temere quella *dissoluzione putrida*, che suole succedere ad alcune *cancrene*, altri lodano, come efficace *rimedio antisettico*, la dissoluzione di *pece liquida* fatta nell' *acqua*, o in una *decozione vulneraria*, usata internamente, ed esternamente, come già abbiamo accennato (250).

Segni della
cancrena per
congelazio-
ne.

258. Quando la *cancrena* è prodotta dal freddo, le parti cominciano a impallidire, poi diventano rosse con dolore pungente accompa-
gnato

(a) Nel suo *Trattato delle ferite fatte da arme da fuoco*, stampato per la prima volta in Inglese a Londra l'anno 1744. in 8., poi a Parigi 1760. in 8. tradotto in francese dal DESNONES.

gnato da molestissimo prurito: cresce poi il rossore, e si fa purpureo, quindi la parte diventa cinericcia, di color di piombo, e finalmente nera, e *sfacelata* fino alle ossa, sicchè sovente si può con molta facilità distaccare. Sono soggette a questa *spezie di cancrena* principalmente le parti estreme del corpo, cioè le dita delle mani, e de' piedi, la punta del naso, i lobi degli orecchi, e qualche volta medesimamente la testa del pene.

Quali parti più vi siano soggette.

» 259. Il calore del nostro corpo in istato di
 » sanità, persino nella state fervida (osserva
 » il più volte lodato SWIETEN (a)) è mag-
 » gior del calore dell'aere ambiente, sicchè
 » debba essere acerrimo il freddo, per poterne
 » irrigidire col gelo le parti; e siccome, tutt'
 » altre cose uguali, il calore è naturalmente
 » minore nelle estreme parti del corpo, per-
 » chè la celerità del sangue è minore nelle
 » parti più distanti dal cuore, e in quelle, do-
 » ve i vasi sono più minuti, e tenui, quindi
 » si capisce, perchè gli effetti del gelo si fac-
 » ciano principalmente in quelle estreme parti,
 » che abbiamo nominate (258); e come il ge-
 » lo converte in rigide punte, e in soda massa
 » l'acqua, può parimenti irrigidire, ed asso-
 » dare i nostri umori, che abbondano d'acqua,
 » donde ne verrà la loro perfetta *stasi*, cioè
 » la *cancrena*, nella quale però da principio
 » non vi farà la menoma dissoluzione putrida;
 » ma solamente l'inerzia delle parti organiche.
 » E conciossiachè allora le punte degli umori
 » congelati sieno fissi in minimi, e delicatissi-
 » mi vasi, i quali sono anche dal gelo stesso di-

Osservazio-
 ni fisiche
 dello SWIE-
 TEN circa
 il modo, con
 cui i nostri
 umori si
 congelano,
 e circa l'ef-
 fetto del
 caldo, e del
 freddo nel-
 le *cancrene*
 per *congelat-*
zione.

(a) *Commentar. in BOERHAAVE aphorism. tom. I. aphor. 454. pag. 798.*

» dilatati (perchè i liquori non si congelano ;
» se non acquistando maggior volume), facil-
» mente si concepirà , che , se vengono messi
» in movimento coll' applicazione di un subi-
» taneo calore , debbano col loro spartimento
» rompere , lacerare , e distruggere i vasi , ne'
» quali sono contenuti , come appunto si sciol-
» gono , e si stemprano i frutti gelati , se s' im-
» mergono nell' acqua calda , dappoichè quan-
» do siano in parte sciolte quelle punte conge-
» late , e già si muovano , quelle , che non
» faranno ancora state sciolte , faranno necessa-
» riamente applicate , e spinte contro le pareti
» de' vasi , nelle quali s' impianteranno , pun-
» gendole , e lacerandole : e siccome l' impeto
» del liquore , che è spinto in avanti dalla
» forza delle parti vive , accresca sempre più
» l' urto , e l' impulso di quelle punte rigide ,
» ed acute contro gli ostacoli , questi dovràn-
» no rompersi , e conseguentemente distrugger-
» si la loro struttura organica di maniera , che
» non vi potrà poi essere altro rimedio , se
» non se di procurare la separazione delle parti
» morte . Forse anco ciò succede (nota lo
» stesso SWIETEN) perchè le particelle saline
» de' nostri umori sciolte , e separate per la
» congelazione , come si separano dall' acqua ,
» e *si precipitano* , allorchè si congela prima ,
» che siano ben rimescolate , pungano , e la-
» cerino d' ogn' intorno . » Sia adunque , che
l' acqua freddissima stringa a poco a poco i ca-
nali , che furono eccessivamente dilatati per la
congelazione degli umori , e che accrescendo-
ne la forza colla sua fisica azione , procuri il
discioglimento degli umori , o spinga fuori ,
come alcuni pretendono , quelle particelle , che
hanno potuto produrne la congelazione , come
pare dimostrato dalla osservazione dell'ILDANO,
che

che quì sotto rapporteremo (260), egli è certo, che l'acqua freddissima, e le fregagioni colla neve, o col ghiaccio furono provate come sicuri rimedj.

„ 260. Se s'immergano nell'acqua freddissi-
 „ ma (scrive l'ILDANO nel suo *Trattato della*
 „ *cancrena* cap. XIII.) mele, o rape gelate,
 „ vedrassi l'umor gelato, il quale conteneva-
 „ no, essere quasi cacciato fuori, sicchè quelle
 „ frutta ritornano alla loro pristina natura; ma
 „ se s'immergano nell'acqua calda, o tepida,
 „ inmaninente trovansi fracide, e poco dopo
 „ diventan nere, e imputridiscono. Quindi
 „ nella Livonia, nella Irlanda, nella Norve-
 „ gia, e negli altri Paesi settentrionali è costu-
 „ me, quando si ritorna la sera a casa, di non
 „ entrarvi, nè di presentarsi al fuoco, o alla
 „ stufa, se prima non si sono fregate le mani,
 „ la punta del naso, e le orecchie colla neve,
 „ anzi quando ritornano di viaggio, ed hanno
 „ intirizzite, o gelate le mani, o i piedi, non
 „ si fanno pena, tosto che sono entrati in una
 „ casa, d'immergere le parti gelate nell'acqua
 „ fredda, o nella neve, come per riscaldarle.
 Narravit mihi (segue l'istesso ILDA-
 no) *vir*
quidam nobilis, & fide dignus, se, quum eas
regiones peragraret, incidisse aliquando in via-
torem secundum viam frigore rigidum, ac pene
mortuum, quem plauistro suo impositum, quum
deduxisset in diversorium, hospes illico demersit
in frigidam: quo facto, undequaque ita erupit
gelu, ut ipsius corpus ceu ferreo thorace conte-
ctum conspiceretur. Tum quoque propinatum
illi ajebat cyathum ampliozem hydromellitis, quo
illi ceu potu ordinario utuntur, addito pulvere
cinnamomi, caryophyllorum, & macis, unde su-
dor in lecto provocatus est, atque ita ægrum ad
se rediisse, amissis dumtaxat manuum, & pe-

Narrazione
 dell' ILDA-
 NO circa il
 costume de'
 Popoli Set-
 tentrionali
 per guarire
 le *cancrene*
 prodotte dal
 gelo.

dum extremis articulis. E chi di noi ancora non ha veduto tra la nostra gente, che le mani intirizzate, e torpide pel freddo si riscaldano, fregandole col ghiaccio, o colla neve, o immergendole nell'acqua fredda, e che allora possono soffrire il calore del fuoco, il quale prima eccitava dolorosissime punture?

Quando convengano gli aromatici esternamente, e i cordiali internamente.

261. Quando il malato non senta più alcun dolore, e la parte cominci a riscaldarsi, si faranno leggieri *fregagioni* con panni caldi, poi *fomentazioni* con decozione di piante aromatiche, come di *rammerino*, di *lavendula*, di *bacche di lauro*, e simili. Alcuni propongono quale specifico il *decocto di rape*. Starà il malato ben coperto in letto, e gli si daranno bevande riscaldanti sudorifiche, come *vino generoso*, in cui abbiano bollito alcuni *garofani*, *cannella*, o *macis*, o una dissoluzione di *triaca*, o di *mitridato* nell'acqua di *cardo santo*, o di *sambuco*. Sopra le parti gelate, onde mantenere un calore moderato, si potranno mettere gl'intestini, i visceri, o la pelle di qualche animale ammazzato di fresco, colombi, o polli spaccati vivi, o, ciocchè è più comodo, vesciche piene dell'accennata decozione, o della seguente lodata dal BARBETTE (a):

℞. *Scord.*, *vincetoxic.*, *rut. a manip. j.*; *semin. nasturt.*, *urtic. a drach. iij.*,
coque in *℥. q. vini albi generosi*,
et pro qualibet libra adde *unc. j. spirit. vini.*

Gio-

(a) Nella sua *Chirurgia* pubblicata, e accresciuta dal MANGETI con questo titolo: *La pratique de Chirurgie enrichie, & augmentée de plusieurs remarques, & histoires*. Lyon 1693. in 12. 3. vol.

Giovano anco allora le *unzioni* con *olio de' Filosofi*, di *cera*, di *trementina*, di *semi d'orica*, e di *nasturzio*.

262. I proposti rimedj convengono, quando pel freddo è solamente stata, per così dire, sospesa l'azione organica delle parti agghiadate dal gelicidio; che se poi molta fu l'intensità del freddo, distrutta la loro sostanza organica, soffocate si *sfacelano*, indi si separano per la dissoluzione putrida, che finalmente vi accade, ed allora giovano gli *antifettici*, e i *corroboranti* anco esterni, avendo prima fatte le *scarificazioni* sulle parti veramente *sfacelate*, e *morte*. L'ILDANO (a) loda la seguente *fomentazione*:

Quando le *scarificazioni*, e gli *antifettici esterni*, ed *interni*.

R. *Folior. laur.*, *meliss.*, *rorismarin.*,
rut., *organ.*, *scord.*, *absynth. a manip. ss.*,
radic. vincetoxic., *angelic. a unc. ij.*,
coq. in vin. alb. generos. lib. vj.
ad consumptionem quartæ partis.

Si useranno i *digestivi* più forti, ed *animati*, aggiungendovi qualche *cateretico* secondo la maggiore, o minore putrefazione.

263. Quando il freddo succede ad un gran calore, la *cancrena* si fa prestissimamente. Racconta il LAMOTTE Tomo III. pag. 384. d' un uomo, che nel mese di Luglio essendo disceso in un pozzo, per purgarlo, sentì tostante un gran freddo, e nello stesso tempo un atrocissimo dolore al maggior dito del piede sinistro, il quale in breve tempo si propagò fino ai malleoli, e in un' ora l' articolo si trovò *sfacelato* sin oltre la *sura*, onde fu necessaria

La *cancrena* si fa con somma prestezza, quando il freddo succede bruscamente al caldo.

(a) Nel luogo citato.

faria l'*amputazione* della gamba (a). A una fanciulla nel mese della canicola, per avere immerse le mani nell'acqua fredda nel tempo, ch'ella aveva un'ardente febbre, si *cancrenarono* fino al luogo, dov' erano state immerse, tutte, e due le mani, e dovette perdere alcune dita. Vedete l'ILDANO nel suo *Trattato della cancrena* cap. IV.

Della Cancrena secca.

§. II.

Segni, cagioni, e modi diversi di procedere delle cancrene sicche.

264. La *cancrena secca* è quella, che si fa, come abbiamo già detto (233), senza precedente, o attuale tumefazione della parte, anzi è accompagnata da una certa aridità, per cui essa difficilmente passa in una *dissoluzione putrida* (b). La parte comincia a diventar fredda, perchè diminuisce il movimento delle arterie, le quali prima si sono rinferrate: le carni poi restano morte senza senso, e senza nutrimento, e appena *mortificate* diventano più ferme, e più resistenti ai tagli, che le carni vive, in una parola secche, e coriacee, quasi sempre però sono morte, prima che si secchino. Si sono qualche volta tagliati membri anco superiormente al luogo, che per la siccità vedevasi
can-

(a) Ma con tutto ciò non si poté salvare la vita all'ammalato, perchè, come assai bene riflette il QUESNAY (*Traité de la gangrene partie I. chap. XIX. pag. mihi 297.*) l'*amputazione* è stata fatta intempestivamente.

(b) L'aridità, che è il carattere distintivo di questo genere di *cancrena*, l'ha fatta da alcuni chiamare *aridura*. Il SAUVAGES (*Nosolog. method. tom. II. pag. mihi 623.*) la chiama *necrosis*.

cancrenato, senza che i malati abbiano sentito alcun dolore; le carni non erano putrefatte, ma un di presso simili a quelle di un uomo recentemente morto, e non escirono, se non poche gocce di sangue nericcio. Secondo la cagione, che produce la *cancrena*, i malati sentono alcune volte alla parte, che si dee *cancrenare*, un calore urente, e ciò accade, quando la *cancrena* è prodotta da un *umor caustico*, e *corrosivo*; nulladimeno però, se si tocca la parte, in cui dicono sentire quel calore, essa trovasi già fredda. Altre volte provano un freddo dolorosissimo per la mordacità dell'*umor setico*, il quale istantaneamente produce la *cancrena*, ed altre di queste *cancrene* si fanno a poco a poco, senza dare alcun sentimento, principalmente quelle, che procedono da insufficienza di nutrimento, e per la debolezza delle forze vitali, come nella *tabe senile*, o per la debol forza organica di alcun ramo principale de' vasi sanguigni, che a poco a poco cresca per l'aumento di qualche *tumore*, da cui venga compresso, o perchè le sue tuniche diventino ossee, o altrimenti si ferrino. Racconta il BOERAAVE di un giovane, a cui essendo stata tagliata l'*arteria ascellare*, il braccio divenne secco, ed arido, simile a quello di una mumina d'Egitto.

265. Egli è raro, che in queste *cancrene* preceda l'*infiammazione*, come non vi precede il *tumore* (264), o se pure qualche leggiera *infiammazione* precede, ella è di pochissima profondità, ed *eresipelatosa* con pochissimo *tumore*, poco dura, e passa così presto in *cancrena*, che non v'è da sperare quella *suppurazione purulenta*, che sola può terminare la *cancrena*, onde questa piuttosto si spande, e si dilata:

Che sorta d'*infiammazione* preceda a queste *cancrene*, e in quali circostanze.

„ Tale spezie d'infiammazione (dice il QUES-
 „ NAY (a)) può paragonarsi a quella , che è
 „ eccitata dall'applicazione di una pietra cau-
 „ stica , la quale niente affatto corrisponde alla
 „ violenza , con cui essa riduce in *escara can-*
 „ *crenosa* le altre parti , che abbrucia ; ” e an-
 co questa leggiera *infiammazione* accade sola-
 mente , quando la *cancrena* è prodotta da vizio
 degli umori , e non quando dipende da qual-
 che difetto organico .

Segni carat-
 teristici del-
 le *cancrene*
 prodotte da
 difetto d'or-
 gano , e di
 quelle , che
 dipendono
 da vizio de-
 gli umori ,

266. Quando la *cancrena secca* dipendente
 da qualche difetto organico va facendo pro-
 gresso , i malati niente altro sentono alla parte ,
 che un freddo , una gravezza , e stupidità ,
 l'estensione della quale mostra l'estensione della
cancrena stessa . Ma quando essa sia prodotta da
 vizio d'umori , il suo progresso meglio ancora
 si conosce da alcuni cerchj rossi , i quali si di-
 latano , e si spandono , e le parti per lo più
 diventano livide , e nericce , mentre che nelle
cancrene prodotte per vizio d'organo quasi sem-
 pre rimangono pallide , e cinericce . Quelle al-
 cune volte si fanno con una stupenda prestez-
 za . Il TULPIO racconta (b) di una donna di
 settant'anni , a cui in una notte per una febbre
 ardente si fece nero , ed arido tutto un brac-
 cio , come se fosse stato per molti mesi sec-
 cato al sole . Lo SCHENCHIO (c) parla di una
 can-

(a) *Traité de la gangrene partie seconde chap. 1. pag.*
 325.

(b) *Observat. medicar. lib. III. cap. 48.*

(c) Molti essendo gli Scrittori di questo nome , si
 parla qui di Giovanni SCHENCHIO Dottor Medico
 nato a Fribourg l'anno 1531. , e morto nel 1598.
 L'osservazione qui accennata trovasi nell'ampia sua
Raccolta di osservazioni intitolata : Observationum me-
dicarum , rararum , novarum , admirabilium , & monstros-
sarum volumen. Francof. 1600. tom. II. in 8.

cancrena, la quale rapidissimamente si propagò: avea cominciato da un dito del piede, ed in tre ore era pervenuta fino al ventre. Tali *cancrene* sono sovente accompagnate da un gran puzzore, e la *dissoluzione putrida* tosto, o tardi non manca di accadere. Che allo 'ncontrario le altre, le quali per difetto d'organo, o di nutrimento accadono, si fanno alcune volte con una lentezza altrettanto stupenda, quanto la prestezza di quelle. Il CAMERARIO narra (a) di una *cancrena*, che durò un anno prima di giungere dalle dita del piede fino al ginocchio; ed io ne vidi una, che durò diciassette mesi per giungere dal piede al ventre, ed un'altra, che durò con progressi lentissimi ben per due anni.

267. Di rado si elevano vescichette nella *cancrena secca*, ed essa sarà già divenuta profonda, e si farà molto dilatata, quando poi se ne veggono sorgere alcune. Accade però qualche volta, che tutta l'epidermide si distacchi dalla cute senza formar vescichette, nè la pelle cangia sì tostante di colore, la qual cosa principalmente si osserva in quelle *cancrene*, che sono prodotte da *stupefazione*, e da *paralisi*.

268. Dalle cagioni sovraccennate (266) producenti le *cancrene secche* apparisce, ch'esse possono essere *primitive*, o *essenziali*, oppure *consecutive* a qualche altra malattia: quelle dipendono da una causa immediata *mortificante*, queste vengono conseguentemente all'apparato, ed al progresso di una qualche malattia, e possono essere *critiche*, o *sintomatiche*, secondo la

mag-

Di rado si fanno *fluttenne* nelle *cancrene secche*.

Loro distinzione in *primitive*, e in *consecutive*.

(a) Nelle *Efemeridi de' Curiosi della Natura Centur*,
71. osservazione 82.

Bellissima
descrizione
di fistatte
cancrene fat-
ta da Anto-
nio BENI-
VIENI.

maggiore, o minore perversione degli umori, e più, o men gravi secondo la loro estensione, e secondo la parte, che occupano. Il costume, che hanno tali *cancrene* di fare progressi, quantunque i migliori rimedj si adoperino, è stato descritto da Antonio BENIVIENTI Fiorentino, che visse nel XV. secolo (a): *Qui ulcere nigro* (lasciò egli scritto nel libro *de abditis morborum causis* osservazione LXXI.) *quod gangrænam Graeci appellant, afficiuntur, si id a digito pedis incæperit, & patiens fuerit senex, vel ex his, quorum corpus mali habitus sit, celerius moriuntur. Incipit enim caro ipsa in ulcere paulatim nigrescere, & livens fieri, quin & arida interim, atque sicca, & cutis circumjacens nigris impletur pustulis: tum & quæ proxima est, amisso sensu, livet, palletque, nec prius serpere id malum desinit, donec ossa etiam inficiat: quod si quidquid aridum est, & proximum quoque locum vel usque ad sanum prorsus excideris, revertitur tamen, & serpit.*

Cancrena secca prodotta dalla segala infetta dello sperone.

269. Una cagione singolare della *cancrena secca* è il pane fatto colla segala infetta dello *sperone*, le cui spighe vengono più tumide, e più allungate delle sane (b). Questa cagione di tal

(a) Poco sappiamo della vita di questo dotto Medico: si sa solamente, ch'egli è morto nel 1502., e che la sua Opera *de abditis nonnullis, ac mirandis morborum, & sanationum causis* è postuma, pubblicata a Firenze in 4. nel 1507. appresso Filippo GIUNTI per opera di Gerolamo BENIVIENTI fratello dell' Autore.

(b) Questa malattia della *segala*, che viene pure, ma più di rado, al *frumento*, e ad altre piante *gramineæ*, è chiamata dai Francesi *ergot*, ou *bled cornu*, e dai Latini *clavus*, nè bisogna confonderla col *carbone* detto dai Latini *ustilago*, come sembra aver fatto il SAUVAGES nel luogo qui sopra citato. Le spighe attaccate dallo *sperone* allungano i loro grani in

tal *cancrena* è stata osservata nel fine del secolo passato . nel principio di questo , e pochi anni sono nella Fiandra , e nella Normandia (a). Molti villani , dalle miserie forzati a nutrirsi di quel pane , ne morirono . Cominciano i malati a cadere in una grave lassitudine , però senza febbre , o altra agitazione interna , le estremità delle membra diventano stupide senza moto , e senza senso , pallide , e rugose ; internamente in quelle parti sentono dolori atroci , i quali crescono maggiormente , se la parte si espone al calore , ma diminuiscono qualche poco , esponendole al freddo . A que' dolori alcune volte succede una leggiera *infiammazione* , ed un ardore urente , il quale istantaneamente si cangia in sentimento di un freddo marmoreo : quel dolore , se comincia dalle dita , si stende quindi al piede , alla gamba , ed anco alla coscia ; da quelle della mano all'avan-braccio , ed alla spalla , e termina con una *cancrena* , che annerisce , e secca le parti fino a separarle dalle vive ; sempre però precedono que' dolori , e ad alcuni è accaduto , che , levandosi i guanti , o le calzette , vi trovarono

Segni di
questa *can-*
crena .

una spezie di corno , fatto da una sostanza fungosa assai dura , quasi cartilaginea : se ne sono veduti de' lunghi più di due pollici . All' opposto il *carbone* , detto volgarmente *gran nero* , riduce i granelli in una finissima polvere nera , quasi simile a quella delle *vesce di lupo* .

(a) Circa la storia di questa malattia vedasi la dottissima *Dissertazione* de' signori E JUSSIEU , PAULET , SAILLANT , & Abbé TESSIER intitolata : *Recherches sur le feu Saint-Antoine* , inserita a pag. 260. del primo tomo de la *Société Royale de Médecine* , nella quale dimostrano , che il *fuoco di S. Antonio* , e il *fuoco sacro* , di cui parlano le croniche dei bassi secoli , era questa spezie di *cancrena* .

varono dentro alcune dita, le quali si erano separate senza la menoma sensazione. Mentre che a questo modo si cancrenano le gambe, o le braccia, non sentono altro male, fuorchè una leggierissima febbre nel tempo, che i dolori sono nella loro maggior violenza, e poco sudore stilla dalla fronte, e dalla regione epigastrica, quando i malati prendono qualche alimento caldo, nel rimanente dormono tranquillamente, nè di altro male si lagnano. E' stato osservato, che questa *cancrena* accade negli anni piovosi, quando per la gran pioggia la *segala*, o anche il *grano* fanno spighe con quello *sperone* (a), dal quale è pervertita la qualità della farina: essa *cancrena* comincia tostante dopo la messe, e finisce qualche mese dopo (b), e i poveri villani costretti per l'indigenza

(a) Nella Sologna, e in altre Province della Francia, che sono umide, e pantanose, frequenti sono le *cancrene secche*, perchè frequentissima è quella malattia della segala. Nel 1779. anche in Piemonte si è osservata quella *cancrena* a Dronero, perchè l'anno fu piovoso, e molta segala patì quel morbo.

(b) La *cancrena secca* suol manifestarsi principalmente subito dopo la messe, perchè è stato osservato, che lo *sperone* perde moltissimo, o anche affatto la sua qualità venefica, quanto più lungo tempo è trascorso dalla raccolta della segala. Gli abitanti della Sologna ne sono così sovente attaccati, prima perchè mangiano generalmente quasi tutto pane di segala, la quale colà sempre più, o meno patisce lo *sperone*; poi perchè per la miseria sogliono farne del pane subito dopo la messe, anzi sovente ne mietono una certa quantità per farfene pane, ancorchè non sia ancor matura. A Dronero accade, come si è detto, in un anno, che fu piovoso, e nel tempo stesso accompagnato da gran carestia de' grani, sicchè i contadini furono costretti, per levarsi la fame, anticipare le messi. Il BRUNNERO nell' *Efemeridi de' Curiosi della Natura* 1699. dice, che

digenza di profittare della nuova messe sono quelli, che principalmente ne sono offesi.

269. La *causticità*, o *settica* natura degli umori, i veleni, l'inerzia delle parti organiche per difetto di organo, o di nutrimento; che sono le cagioni principali della *cancrena secca* (264. 265.) essendo difficilissime a superarsi, non dobbiamo stupirci, s'ella fa alcune volte stupidissimi progressi; e per essa molto più servono quegli avvertimenti, che abbiamo dato nel precedente paragrafo, di non essere troppo sollecitati a *scalficare*, ed *amputare*, prima che la *cancrena* non sia circonscritta, e terminata, tanto più se fosse *critica* (251., e seg.) Dissi in quel luogo (249), che alcune volte negli *scorbutici* (e lo stesso accade in altre *cacochimie*) coll'apparizione della *cancrena* scemano gli accidenti universali, nè perciò si debbono meno usare gli *specifici interni*; imperciocchè quegli accidenti non diminuiscono già, perchè i liquori abbiano cangiata natura, ma perchè evacuandosi possono meno irritare in altre parti, e farvi impeto. Se la *cancrena* procedesse da *virulenza venerea*, questa, combattendosi col mercurio, di quella anco s'impedisce il progresso; ma se da altra *cacochimia* dipende, gli *alestiterj*, ed i *cordiali* sono i soli rimedj, che si possano

Cura generale delle *cancrena seche*.

il pane caldo, e fresco molto più nuoce, che il freddo, e stantio. Leggasi pure a pag. 417. dello stesso tomo la *Dissertazione particolare* dello stesso Abate TESSIER *sur la maladie du seigle appellée ergot*, dove dà un' esattissima descrizione di questa malattia della segala, e le figure di diverse spighe, che ne sono attaccate. E sopra tutto leggasi l'altra sua *Dissertazione sur les effets du seigle ergoté* inserita a pag. 587. del secondo tomo della medesima Società.

no usare, non avendo la Medicina altro *specifico*.

Come se ne
possa sedare
il dolore.

270. L'atroce dolore, che non di rado precede, o accompagna le *cancrene secche* (264. 269.) in alcuni fu superato collo *stillicidio*, o colle *fomentazioni* di *latte tiepido*, di *brodo di budella*, e di *trippe*, di *testa*, e di *collo di montone*, o coll'applicazione de' visceri fumanti di qualche animale, i quali rimedj pare, che debbano principalmente convenire, quando la parte è già arida, e adusta. Nulladimeno però l'ILDANO, il quale in somiglievoli casi aveva provate utili queste *fomentazioni emollienti*, ed *untuose*, altre volte dovette usare lo *spirito di vino canforato*, che a questo solo cedeva il dolore (a). Il MUYS racconta (b) di avere istantaneamente calmato l'atroce dolore di una *cancrena secca*, che dalla gamba già si stendeva alla coscia, con una *decozione* di *calamo aromatico*, d'*enula campana*, di *dittamo di Creta*, di *ruta*, e di *lupini* fatta collo *spirito di vino*. Bisogna alcuna volta ricorrere agli *opiat*, che altrimenti non si può sedare quell'atrocissimo dolore.

Operazio-
ni, e rimedj
da praticar-
si, quando
la *cancrena*
sia limitata.

271. Parlando della *cancrena umida*, abbiamo insegnato, quali debbano essere le operazioni, e i rimedj da praticarsi, quando la *cancrena* si arresti, e si circoscriva (252. e seg.) lo stesso dee si fare riguardo alla *secca*, e se fosse ridotta ad uno *sfacelo* perfetto, e la parte, che occupa, non si potesse *amputare*, o non si dovesse pel pessimo stato, in cui si trova il malato, bisogna procurare d'indurvi una mag-
giore

(a) Nel più volte citato suo Trattato de *gangrena*, & *sphacelo* cap. v.

(b) Appreso il BARBETTE *pratique de la Chirurgie seconde partie* liv. 1. chap. 14.

giore efficaciazione, e impedire, quanto sia possibile, la *dissoluzione putrida*; che a quel modo arefatta la parte, potrebbe lungo tempo conservarsi senza nuocere al malato, o almeno finchè sè ne possa fare l'*amputazione*. Il BOERRAAVE (a) ha veduto un uomo decrepito, a cui si conservò quasi un anno una gamba quantunque *cancrenata* coll' applicazione di *rimedj spiritosi, ed efficaci*. Si dovranno però separare le carni sfacelate, se ciò si potrà fare senza offendere le sane, anzi senza scoprirle, ed esporle al contatto dell'aria. Quando dunque la *cancrena* sarà veramente terminata, s'inzupperà la parte coll' *aceto zeppo di salmarino*, o con *ispirito di vino canforato*, e s' inspergeranno polveri di *colosonia*, di *mirra*, o d' *aloe*, o ciò, che più giova, si ungeranno le residue carni morte con *olio di trementina*, o con quello di *spico vero*; co' quali sogliono gli Anatomici conservare le loro preparazioni. Possano ancor meglio essicarfi l' *escare* cogli *spiriti acidi di nitro*, di *salmarino*, di *vetriuolo*, o co' *caustici attuali*, avvertendo sempre, che la loro azione non si stenda fino alle parti vive.

272. Dopo che si faranno separate quelle carni morte, della porzione di *cancrena*, che vi rimane, bisogna aspettare, che la natura faccia la separazione da se stessa con una *suppurazione purulenta*: e allora si useranno que' *digestivi*, e que' *cataplasmi*, che abbiamo proposti sul fine dell' antecedente paragrafo (257). Nè abbiate fastidio, se questa separazione alcune volte tardasse a prodursi, poichè sonvi os-

serva-

Metodo di cura, quando facciasi una buona *suppurazione*.

(c) Vedasi pure lo SWIETEN ne' suoi *Commentarij* agli *asorismi* dello stesso BOERRAAVE asorismo 429. tom. 1. pag. 758.

fervazioni, ch'ella abbia tardato per molti mesi. Se in una parte, ove non si potesse fare l'*amputazione*, vi succedesse la *carie*, o la *essiccazione* dell'osso, se ne procurerà la separazione con que' mezzi, che accenneremo altrove (a). Ma quando in un articolo, essendo il malato ridotto in forze, e terminata la cagione della *cancrena*, si vedesse la parte viva sopra quel solco, che la distingue dalle parti morte, elastica, non troppo turgida, e con una leggiera *infiammazione*, la quale persiste, e promette una *suppurazione purulenta* dall'estremità delle carni vive, allora il Cerusico potrà determinarsi a farne l'*amputazione*.

Cura della
cancrena
prodotta
da difetto di
nutrimento.

273. Se la *cancrena* è stata prodotta per difetto di nutrimento, ciò dipendendo o dalla forza vitale, che diviene languida, ed inerte, come nella *tabe senile*, o da un vizio organico, che ha compresse, indurite, incallite, o fatte offese le arterie di qualche membro, poco vi è da sperare. Si nutrirà il malato con cibi di facile digestione, e di buon sugo, il quale possa produrre un chilo sottile, e spiritoso, che presto ristori, e nutrisca, come sono i brodi di pollo, di colombo, di pernice, e di altri simili volatili montani: si ungerà la parte inaridita con *olio di mandorle amare*, di *Lombrichi*, di *costo*, di *cera*, e simili, fomentandola poi con qualche *decozione aromatica*, come di *foglie di maggiorana*, di *scordio*, di *serpillo*, di *bacche di ginepro*, di *lauro*, di *semi di senapa* bolliti in *vino bianco generoso*: la quale *fomentazione*, perchè più facilmente penetri per quelle inerte parti, alcuni propongono

(a) Vedere nel *Trattato delle ulcere* il capitolo dell'*ulcere con carie dell'osso*.

no, che prima vi si applichino le coppette, e vi si facciano fregagioni, fino che la parte diventi qualche poco rossa. Giovano molto più le applicazioni di visceri, o di animali caldi fumanti. Se poi vi si produce lo sfacelo, si tratterà, come abbiamo detto, per le altre *cancrene*.

274. Il DODART, che è stato il primo a parlare nel 1676. (a) della *cancrena secca* prodotta dal pane fatto colla segala infetta dello *sperone*, dice, che l'*orvietano*, e il *decotto di lupini* erano stati provati utili, per arrestarne i progressi, e che si poteva sperare di prevenirla coll' uso degli *spiriti ardenti*, e degli *alcali volatili*. Il LANGIO, che l' ha osservata nella Svizzera negli anni 1709., e 1716. (b) scrive, che nel suo cominciamento giovarono gli *emetic*, i *cordiali*, e i *sudorifici*, e alla parte gli *spiritosi*, e i *cataplasmi risolventi*: fatta poi che era, le *scarificazioni*, indi i *digestivi animati*, e le *polveri aromatiche*, e *assorbenti*: dannoso era il ber vino, il mangiar frutti, butiro, e altri alimenti di difficile digestione. E veramente le replicate sperienze dimostrarono consistere la cura esterna nel fomentar la *parte cancrenata* collo *spirito di vino canforato*, e coll' acqua di *flori di sambuco*: i *cataplasmi risolventi* giovano, quando v' è *infiammazione* apparente, e gli *aromatici*, quando la pelle è divenuta livida, secca, e dura; all' opposto sul principio, allorchè essa è semplicemente stupida, conviene avvilupparla con compresse inzuppate in un mescuglio di ugual quantità di *butiro*, e di

Di quella prodotta dalla segala infetta dello *sperone*.

(a) Vedasi il *Journal des Savans* di quell' anno.

(b) Vedete Caroli Nicolai LANGII *descriptio morborum ex esu clavorum secalinorum*. Lucernae 1717. in 8.

di *spirito di vino*, oppure spalmare le *stesse* compresse col seguente unguento:

℞. *Ol. olivar. lib. iij.*, *vini albi gener. lib. i. ss.*
Terebinth. lib. i., *cer. flav. lib. ss.*,
santal. rubr. unc. ij. misc., *f. s. a. unguentum.*

Non si deono fare nè *scarificazioni*, nè *amputazioni*, infino a tanto che la *cancrena* sia affatto circoscritta, e già incominciata la *suppurazione purulenta*, anzi il Cerusico non dee altro fare, che ajutare la natura nella separazione delle parti morte dalle vive, e neppur essere troppo sollecito in ciò fare. La cura interna si principerà dall' *emetico*, o da qualche *purgante*, onde nettare le prime strade; poi si farà bere all' ammalato l' infusione di *fiori di camomilla*, e di *sambuco*, entro cui sciolto siasi uno, o due ottavi di *triacca*, e se il polso è *concentrato*, si useranno i *diaforetici* ancor più forti, come il *sal volatile di corno di cervo*, il *sale ammoniacco*, la *polvere temperante dello Sthal* ec. La *china-china*, che sovente ha fatto tanto bene nelle altre *cancrene* (257), niente ha giovato in questa: piuttosto qualche vantaggio si è ricavato dagli acidi sì *vegetabili*, che *minerali*; nè inutile fu la cavata di sangue nel principio del morbo, almeno per calmare i dolori.

*Nota da aggiungerfi alla pag. 156. della
seconda Parte.*

(*) Alla pag. 334. della Storia del iv. Tom. della Società Reale di Medicina di Parigi leggesi la seguente ricetta comperata dal Re di Francia dalla Vedova del signor WEISSE, il quale, mentre vivea, ne faceva un secreto :

RIMEDIO ANTILATTEO .

℞. <i>Aristoloch. rotund.</i> ,	}	a manip. j.
<i>radic. filic. mar.</i> ,		
<i>calth. vinear.</i> ,		
<i>perficar.</i>		
<i>folior. hyperic. , dum floret,</i>		
<i>vinc. pervinc. ,</i>		
<i>betonic. , verben.</i>	}	

<i>Folior. , & flor. serpyll.</i> ,	}	a pug. j.
<i>primul. veris , visc. quercin. .</i>		
<i>laureol. , polypod. quercin. ,</i>		
<i>gallii lutei , flor. til. ,</i>		
<i>radic. scrophular. major.</i>		

Dopo aver contuse le radici, e mescolate tutte queste piante insieme, se ne prende, quando se ne vuol far uso, una dramma, cui si aggiunge da mezza dramma fino a due, secondo la forza, e il temperamento dell' ammalata, di sal d' Inghilterra, e mezza dramma di follicoli di senna per le persone delicate, oppure mezza dramma di foglie per le più robuste. Si mette il tutto in infusione per due ore a un fuoco moderato in un quartino di siero di latte depurato dentro un vase di terra ben chiuso: si cola poi l' infusione, e si divide in due dosi uguali da prendersi a un' ora di distanza l' una dall' altra. Un' ora dopo aver presa l' ultima dose, l' ammalata può mangiare una leggiere zuppa al brodo. Questo rimedio vuol esser continuato per quaranta giorni, osservando in tal tempo una regola esatta nel vitto, coll' astenersi dalle cose salate, dagl' intingoli, dall' insalata, dai frutti crudi, e dai latticinj, e bevendo vino inacquato: ogni otto giorni bisogna prescrivere un purgante composto di due once, e mezzo di manna, e mezz' oncia di sal d' Inghilterra sciolti nell' infusione di cicoria selvatica, e di cerfoglio. Il giorno

della purga si sospende l'uso dell'altro rimedio, come pure nel tempo, che colano i mestruî.

I Commessarj deputati dalla Società Reale a provarlo su diverse donne affette da *inzuppamenti lattei*, riferirono, che questo rimedio produce costantemente più *dejezioni* lungo la giornata, nelle quali sovente si osservano dei grumi di latte ugualmente che nelle urine, e che l'hanno sperimentato molto salutare. Avvertiscono però, che non se ne dee far uso, se non quando e quegl' *inzuppamenti* non sono accompagnati da alcuna *infiammazione*, o questa è già calmata coll'uso degli *attemperanti*, e *antiflogistici*. Vogliono, che 'l *sal d'Inghilterra* si adoperi alla dose di sola mezza dramma, o al più di una dramma per volta, perchè, a dose maggiore, e continuatone l'uso per lungo tempo, riesce troppo purgante, e dannoso. Allo'ncontrario quelle leggieri evacuazioni continuate non indeboliscono in nessun modo, anzi accrescono l'appetito. Vorrebbero pure, che la *formola* fosse resa più semplice in questo modo:

<i>R. Summitat. florent. sambuc.</i>)	
<i>gallii lutei,</i>)	a scrupul. j.
<i>hypericon.,</i>)	
<i>Folliculor. fenn.,</i>)	a drachm. fs.
<i>sal. cathartic.</i>)	ad drachm. j

N. B. In vece del *Sal d'Inghilterra* si può usare il nostro *Sal di Canale*, che ha la stessa virtù.

I N D I C E

Degli Articoli contenuti in questo primo Tomo .

PARTE PRIMA.

<i>D</i> edica	V.
<i>Ragionamento sulla vita, e sugli studj del</i>	
BERTRANDI	II
<i>Orazione sopra gli studj per la chirurgia .</i>	97
Hepatis Descriptio	133
<i>De hepatis abscessibus capitis vulneribus</i>	
<i>supervenientibus</i>	188
<i>Apologia della precedente Dissertazione .</i>	198

PARTE SECONDA.

<i>Discorso preliminare al Trattato de' Tumori .</i>	I
<i>De' tumori in generale</i>	I
<i>De' tumori classe prima, che contiene i tu-</i>	
<i>mori umorali</i>	17
<i>De' tumori infiammati in generale</i>	18
<i>Del flemmone</i>	29
<i>Del bubone</i>	42
<i>Dell' infiammazione delle tonsille, e dell'</i>	
<i>uvola</i>	51
<i>Della infiammazione delle mammelle</i>	64
<i>De' tubercoli infiammatorj</i>	71
<i>Del panereccio</i>	76
<i>Della risipola</i>	88
<i>Del carboncello</i>	98
<i>Degli ascessi interni in generale</i>	106
<i>del cranio</i>	109
<i>del petto</i>	112
<i>dell' addomine</i>	120
<i>delle natiche, e della coscia</i>	146
<i>Degli ascessi lattei</i>	148
<i>Della cancrena</i>	156
<i>Della cancrena umida</i>	159
<i>Della cancrena secca</i>	182

PARTE PRIMA.

- Pag. 74. lin. 18. colombata . colobomata.
 Pag. 78. lin. 4. in histribus . in his tribus.
 Pag. 50. Fidatici alla memoria abbiám preso un leg-
 gier equivoco nell' esposizione della teoria del
Pouteau circa gli asceffi del fegato, il qual equivo-
 co è riparato dall' Apologia del *Bertrandi* pag. 188.
 Pag. 192. lin. 28. abscussus . abscessus.

PARTE SECONDA.

*Alla pag. 56. note (a), e (b) aggiungasi: Vedansi pure
 i numeri 469., 470., e 471. di questo Trattato.*

Imprimatur

FR. VINCENTIUS MARIA CARRAS Ord. Præd.,
 S. T. M., & Vic. Gen. S. Off. Taurini.

V. BELLARDI Med. Fac. Prior, & Regens.

V. Se ne permette la Stampa.

GARRETTI DI FERRERE per la Gran Can-
 cellaria.

VITTORIO AMEDEO

PER GRAZIA DI DIO RE DI SARDEGNA, DI CIPRO,
E DI GERUSALEMME, DUCA DI SAVOJA, DI
MONFERRATO, E PRINCIPE DI
PIEMONTE.

¶ I Fratelli Giuseppe, Giacomo, e Stefano *Reycends* Libraj nella Città di Torino ci hanno rappresentato il loro desiderio di dare alle Stampe i Trattati, ed Opere del fu Professore di Chirurgia nella Nostra Università, e Regio Cerusico Ambrogio *Bertrandi*, le quali con gravi spese sarebbe loro riuscito di far compilare, e ridurre da parecchi Manuscritti dal medesimo lasciati, con avergli eziandio fatti illustrare di molte importanti, ed utili aggiunte, e note per procurare dal canto loro in una così interessante materia un vantaggio agli Studenti di Chirurgia, non meno, che al Pubblico; e di stampare altresì una nuova Edizione del Dizionario Italiano-Francese, e Francese-Italiano dell' *Alberti*, arricchita di molte utilissime addizioni, e ridotta ad una pressochè totale perfezione. E siccome qualora fossero in progresso le suddette Opere ristampate, e vendute da altri Libraj, od introdotte dal fuori Stato, verrebbero i Ricorrenti a perder il frutto delle loro fatiche, e delle considerevoli spese, come sovra, fatte, Ci hanno supplicati in vista dell'utilità, che può risultare al Pubblico dall' Edizione delle medesime ec. Epperò colle presenti di Nostra certa scienza, e Regia autorità, avuto il parere del Nostro Consiglio, abbiamo accordato, ed accordiamo senza pagamento di finanza alli prenominati Mercanti Libraj Giuseppe, Giacomo, e Stefano Fratelli *Reycends* il privilegio privato pendenti anni quindici da cominciare dalla data delle presenti di far stampare da quello Stampatore, che verrà da essi nominato, le Opere del fu Professore di Chirurgia Ambrogio *Bertrandi*, ed il Dizionario dell' *Alberti* Francese-Italiano, e Italiano-Francese; inibendo a chiunque altro ne' Nostri Stati di stamparli, ristamparli, o farli stampare sotto il medesimo, od altro titolo, oppure d'introdurli, smaltirli, o venderli nel caso, che ve-

nisse.

nissero stampati fuori Stato; e ciò tutto sotto la pena della perdita de' libri, i quali cederanno a' Supplicanti, e di cinquanta scudi al Fisco Nostro applicandi per ogni contravvenzione, mandando a chiunque sia spediente di osservare, e fare osservare le presenti, che tal è Nostra mente. Dat. alla Veneria li nove del mese di Maggio l' Anno del Signore mille settecento ottanta sei, e del Regno Nostro il decimo quarto.

V. AMEDEO.

V. LANFRANCHI PP. e Reg.

V. ADAMI di CAVAGLIANO.

V. DI CRAVANZANA.

CORTE.

Registrata al Controllo Generale li 16. Maggio 1786. Reg.
69. Patenti a 22.

NASI.

TORINO.

DALLA STAMPERIA D'IGNAZIO SOFFIETTI.



